



حاشية على رسالة سبط المارديني في الممسل ح بالربع المجيب ، كتبت في القرن الشالسيث عشر الهجري تقديرا .

۹۶ ق ۹۱ س مر۲۰ × ۱۵ سم

نسخة حسنة ، خطها نسخ معتاد ، آخرها أبيات في الحث على معرفة الأوقات منسوبية للامام الشافعي .

<u>ذا ۱۰ ۱۷ / ۱۲ / ۹ التوقیت آ۔ تاریخ النسخ</u>

PAOY

VONA ا مملك الحد معط النقت ندى العادي في ما سير على الديم المان المان قي وساله الماردين بفية الطلاب على على الاسطراب رالعلى العلى الأطلاب به الإلباب سالا على الاطلاب العالمات عنه فعول بالعالعال, هدية العامل ا بالفارس किर्मित्रात्री رالاقلال رالعليب رالزافعلانع ضرعلى سالة عال لين الجدي على المعظلات را لدكتن الريب علم الحيب ابواب النبصرو صورة السئوال فالمقال رساله في الا ته الروس وعليكل عيم الرايل قانه كالمد توابت وغوالوازمات الجارعدير

الناظ فيه وضعاعلي الوصف المنعدم وانخطالا ين المستقيم الاحدى موكز الربع اليداول قوسى الارتفاع يسمى في مصطلح اهلجيب المام ويسمى ابضا خط للشرق والمفرب وخط الطلع وهومقسى ستبن جزاا متساوية وفريضس تسمان جزاعبر متساوين وله رسالة تخصه وفوله والخطوط المنقيمة المازلة منه الج القوس تسي لجيوب المشكوسة اي الرسوم الحرج السود ببين كلاسوني وابعة على وفولم المستعيمة اجترادام المعرجة وفولم النازلة من جب المّامُ الي قوس الارتفاع تسمي في معصلتهم الجيوب المنكوسية وقولم والخط الاسسرالنازل من المركز الجاخرالقوس بسمي التيني اي اذ اكان النام مؤفئا عالوصى المتقدم فالخطالذي يكوتعن البسار الاخذى مركز الزب الي اخرقوس الارتفاع بسمي في معطلعهم التيني ويسمى الفاحظ الزوال وخطنصفالهارد فطوسطالسما واكبيب الاعظروفوله واغطوط المنقتمة الناذلة منه لل القويس قسم مجبوب المب وطنة اي الريسوم المستغيمة. لمحروالسود الواصلة من لسنبين إلي فؤسس الارتفاع وبسمى عندهم بحيوب المنكوسة والمسوطة مننداعدد هاالطردي من مركز الربع كابيت بخفة واماعددها المنكوس فبداؤه من جهة طرفي توس الارتفاع الي المركز وتوله ولاعِتَانَ لَفِيرُدُ لَكَ اي مِنَ الريسوم وسكتُ عن دائِرَجُ الميل وهِ الاخت مِنَا لِعِمَّ وعشرين من اول السنين الي اربعة وعشرت من اول جيب الممام وكيت ابضاع دايرة النجيب و هيالاخن من لمركز الباط ف قوس الارتفاع وسكت ابضاع فوس ارتفاع العص الموضوع عن بعض الارباع وهاخط

بسلمالله الرحن الرحيم و صلّي الله على ميدنا محدوعلي الم و صدوسلم وبعدفان النثيخ الامام العالم العلامر بدرالدين المارديني نفي السرحية والكنرضيح جننه وضورسالة فالعل باالرب الجيب منتهل على مقدمة وعنثرتني بابا وعسرفهما على بعض المبتدبن فرابت ان اكتبعلي اماك شها ورفان ليسهر فهم إنشا السعلي المبتدي فؤلم قوس الارتعاع اي ارتفاع المنتمس نهاداعن دايرة افق الملد والكواكب ليلا فولم حج المحطة باالرب اي مستديع على طرافدالتي تلي لارض حالة احد الارتفاع وقولم مقسوة تسعبن قسما متساوية اي محراة لبسلم مقدالالارتعناع وقولم تسعين جزاء تعقطان لا يكون الارتعاع اكثرمنها متاوية المساحات اذ لوكان مختلفه. الااخترالعلها وقوله مكنوب اعدادها ايعدد اجناه قوس الارتغاع مكتوبة تخيت كالمخسسة بخرج ف المجل طود امن اليمين الج اليسار باا لمذاد الاسودي الغالب وعكام السارالي الجبن باالمدادالاجرغالباو بالخط الكوفي غالبا وبيوت محرون غانية عشربينامها سعة حرف خسه و حوالها والسعة المحي. إصاحروف لعسون بجعها بكلي سعفص حذابا السبية الماحد لعسان اوالعكس ولمبا النسبة اللهما في كلبيت من النمانية عشر وان احدها الطرو والاخرالعكس وفولم واولها منجهة بيان الماظ البراي اول قوسن الارتفاع يكو نعن يمين الماظ إليمان وضعمين يدبر وضعا يكون الهذفان بنهاعن بيبنه ويكون قوس الارتفاع مايليد وفولم وانحطالاين الواصل من المركن الج اول قوس الارتفاع اي اذا كان موضوعا بين الي

وبكون وجه الربع لامطلما ولانيرا والخبط لاداخلانج الربع ولاخارجاعة نخد حرك بديك عي نزى طل الهدفة العليا في اسفل السفلاغ حرك بدك البيي الج فوق ومن المغنظرات بيك اليمني الج فوق قليلاقليلا حتى ستر الهدفة السفلي بطل العلبا استارا معتدلا ليس فيرنعق ولازيادة الرحتي يدخل السعاع السمين نفت النفطية العليا والسفلي الكات في الم بع اوكات الهدفتات مُقربتين فاحاداه لخيط حينية من اخرفوس الادنعاع في الجيب ومن اوله في المقلطات هومقدا دارتفاع السمى عنداين الافق فان لم يكن لعرص لشمس منعل من اصل غيم ويخع فا اجعل الربع بين بعرف والعرص وانخط الحالي عن الهدفتين مواجهة للقيص والنا قول معاوم في الخيط وحك يديك حتى زي العرص فوق الهدفتين معاعل خط مستقيم ند ام ال بع وان اليمني برفي فأحانه الخيطم، دي فوس الارتفاع من بحهة الخالية عن الهدفتين فهوالارتفاع حذا اذالم يكن من الربع برق من عاسى اولم تكن الهدفتان متفويتين فتظرالسم عن ذلك وان خفت استناط لعتص باالغيم والسعاب قبل المكن من اخذ الارتفاع فااجعل بيك وبينه طى فاجدالا وعودا وعمي اوغيرذلك ما هومر تغم فوقالارض اوتغدم اوتوخر حني ببعيرق ص السنعسى على طرف و كك المنتبي المرتع فيلاي العين غم قنى بحا نك لا تحول عند مم خنار تفاع طرف ذلك المينى الذي صون السم عليه فاحاراه الحنظمن درره قوس الارتفاع من جهة الخط الخالي عن الهدف فهوارتفاع السم و والله اعلم وكذ لك تصنع بالكليب

الاخذين عنداة ل فوس الارتعاع المقاطع لفالب الجبوب المبسوطة وانحا مسكتعن وكالص لان وضعها في الارباع مستعنى عند لكن وضعها من محاسن الربع ويأني ذكركيضية العرابهانية ابوابهاا نتاالله تعلي وفول واماالهد فانالإف اي المترفقان الخارجنان عن ستكوالن وفعام م جنس ال بع اوغيره من نحاس اوحديد من جهة جيب المقام يسميان في مصطلحهم الهذ قتبن و المشطِه بن معلومًا نعند المنفلم من القاا لمنيخ وتويي وكذ كك الخط الذي يجعل في مركز الزيع والمريّ الذي بعند فيه ويكون نالفالحنط الربع من اللون لبنة صل بد لكي الي الستخ إج الاعال ا لفلكية من النع والشاقول من عاس اورصاص اوحديد لبعلي في طرف خبط الزبع عند اخذ الارتفاع لبلا يجكد الهوي ويكون مناسبا الربع في النفر والحنفة واعلم ان هذا الربع له اربعة اسما وعي الربع المجيب والمغفض والمغضص ولربع الدسرح فالله االمولئ فيالمطب والله اعلم الما ب الاول يع مع فير اخذ الارتفاع الارتفاع هوبعدالنسل والكوكبعن دالغ افق الملد وان نشيت فلن هوقوس من دايرة تربعطي الافق بسمة الاس والمقدم وتعطي الافق فيمايهيه وبين ابحن في الما خود التفاعم في الجمة التي حوفها من منزق اوغ. ا و ستمال ا و جنوب قول ه و طريقيد ان تمسك الربع بيديك اليا في اي وطربق اخذارتفاع السمس عن داية افق البلد ان تحسك الريع بيديك وبخطا لمنتمس عن يسارك وانخط الحالي من الهدف مواجها للشمسي

الثانية وهي قوله فوسس الجيب عكس المسبلة الدولي الإذاكان الجيب معلوما واذا اردن معرفة فوسه فانه يعدم اول الستين بقدر الجيب المعلم فم ينزل من نهايئه في الجيوب المبسوطة لل قوس الارتفاع بحدين اوله قوى دكل الجيب مثاله لوكان معه من الجيوب عشرة فاند بعد من اول الستين عشرة وينزل من نهايتها في الجبوب المبسوطة إلى فوس الارتقاع يجدمن اوله قويس ذكل الجبب وهوسع وثلثان وكذكك لوكان مصه جبب هوهنسون كاالاصل المطلق مثلا كالياني وكك فيبابدان شاالله تعالي والادمع فذ قوسه فانه بعدمن اول الستين حسين جناءً وينزل أنجيب وذلك بان نفد من اول الستين من نها ينه لي الجيوب المسطة اليقوس الارتفاع يجدمن اوله قويس وكلت الجبب وذكلت يستنة وحمنسون وثلث ولكمان تقف فوسل لجيب وذكلهان نفي فوسل لجبيب من دارم البجيب وذلك بان تقدمن اولالسنين بقدرالجبيب المطاوب قوسه و تعلم علي ولك باالموركام تنظالخيط حتى بعة المري على والمختلوى على دازة البخيب الني يونزها السنبني فا ففله الخيط من اول قو سي لارتفاع فهوقوسن الم الجبب والله اعلم الماب المالث في معرفة المبل الا ول وغاية الارتفاع الميرالا ول صويعد الشمس او الكوكب و ميلها عن مدار الحيل و الميزان وجهنته جهة برزح المتنمسلي ان كان برزح الشمس شمالياً فا الميل شالي واذكان جنوبيا فالبلجنوبي واخترز بالبلالا ولمن الميل الثالجب فانه عبر مخاج اليه فيما بتعلق بالوقات والمفاية هج مقدار ارتفاع السمسي ذاكانت على خطالزوال وجهتها جنوبية أن كان الميل

لَيْدَالْمِابِ الْنَافِيْ فِي مَعْفِهُ جِيبِ لِفُوسَ وَفُوسَ الجيبِ الجيبِ المستوي ويسمي الجب الاعظم هونضن وترضعن الفؤس وغابة مايخنان اليهجيب السَّمين وهو سنون مرزؤ وهونص العُظله وان سيَّات قلت بجيب خط بجج من طرف الفؤس عوداعلي لفظر لكاريح من الطرف الاخذ و هونصى ونرضعى الفؤس وقوله من اول قوس الارتفاع بقد الفوس المطلوب جبب الحاخع اي اذاكان الفؤنس معلوما وجببه مجهولا فقدمن اول فؤنس الارتفاع بفدر القوس الذي نزيد معرفة جيبه وادخام نهاية العدد في الجيوب المبسون المالتين تجدها اول السنين جبب ذكك الفوس مثال ذكك اخذنا ارتفاع المنفس وجدنا عشودرجان فهن العش نسمي فوساارد سا معرفة جيبه فعددنامن اول قوس الارتفاع عشردرجان و دخلت من نهايتها في الجيوب المسوطة الإالستين وجدنامن اول استين جبب الفونس وذكك عشرونلث وفس على هذاالمثال اذاكان الارتفاع اكنزمن عسنة اواقل واعلمان الفوسى ذاكان افل من ثلاثين كان جيبه افا منه واذاكان ثلاثين كان جيبه مساوباون وضعت لخبط علي قدرالارتفاع مناول قونس الارتفاع وعلمت باالمريعلي دابرالتجيب النب يونز صاالستبن ونغلن الخيط الجالسنبن اوالي جيب النيام وجدت الري على جب الفوس من اول الجيوب و فو له أن الجيب لابزيد على ستايد لأنها جي قوسى تسعىن و قوس الارتفاع لا بزيد على تنسعين فكذ الكم الحيب لايزبدعلياسنين فوله وانعددن من مستوى الستية الياض هالسيلة

اقب الدورجة الشمس بان تنظوا لي بوج الشمس فان وجدته من ثكل ثاة ايحل اومن ثلاثة اجدى فااعتلال واس محملاق البهام اعتدال واس المنيرات واذكان بن الشييم ثلاثة الميزان ا ومن ثلاثة السرطان فااعتدال راسى الميزان ا قرب المها من اعتدال راسى المحلوان كانت الشمس في اخرا لجوز ا ا واخلالقوس فهي من الاغتدالين علي حداكسوا والميلاذ ذاك هوالميل الاعظم فاانزلمن اربعة وعنوني من الستين في الجيوب البسوطية للالقوس بخد من اوله الميل الاعظم فاذ اعرفت وكك فااعوف كم درجة باين الشمس وبين ا قرب الاعتدالين وانقل تخيط الج قدر دكك من اول قوسى الارتعاع وكل العل تحد المطلوب مثالة لك لوكات السمس في اخربن حاجدي اوفي اخ برن كنؤدكان اق بالاعتدالين اليهاوا س كحل و بعد هاعنرستون ورجه تستوليط الإستبن درجة من اول فوس الارتفاع عم تنظرالي الري فان وجد نتروافعا على خط من الجيوب المبسوطة اوبين خطين منها فيرذلك السنة هل هي مضى او للذ اورج اوعير دلك من الاجرا وانزل من ذ لك الي العقوس بخدمن اوله الميل وان كانت السلمس من اخربن ٢ ل العقرب اوج اخالسطان مثلافااق الاعتدالين الهاداس لميزات و بعد صا عنر ستون فضه لخيط على ستين درجة من اول فوس الارتفاع وكل العليجد الميل من اول العوس فان سنيت فااجى الما ضيمن البروج والدرزح من اول قوس الارتفاع طرد اوعكسا متديا باالحل للانات درجة من قوس الارتفاع لكل بن فالدرجة المنتهي المها هي درجة

جنوبيا اوكان سفاليا وهواقل معض البلد وان ذادعلى عض البلد فاالفاية ستماليه وقيل كالايعة في بروج مضبط بحرو صنه الكلمات الثلاث يالب حدجيط فاالاولي للحل والميزات والسنبلم واتوت فاالحرف الاول منها درج وما بعث دقابغ والنانيه النورو العفرب والاسد والدلو والحرة منها ورزح وما بعث و قابق والنالله للجوزا والقوس والسرطان والجدي والحرف الاول مهاد درح و ما بعد و قايق فاا قسم ميل كل برج على ثلاثان بخرج ما بجه كادرجة من درجان ذكك البروج من دقابنى الميل في زيادة الميل وتعصم فتصل بهذاالي معدفة ميل كايوم من غيرالة وان نشئيت فااضعق ميل كلبن فيه بعملما يخص كل درجة من درجات وكلي البرزح من لا قاين وان اضعفت الدقايق الزاين عليالدرج حصك لتواني فااضفها الالدقابن يصلما يحص كودرجة م البرون ومن لدقايق و لتنواني و التنواني و الله اعلم وفوله ضع الخبط على السنابي الياخ اي اذ ااردت ان نفرق مبل الشمس كردرجة وكرغابة ارتفاعها فياليو الذي تعزضه وتقدره من لسنة استمسيه وهي العينة فضاخيط على المستين وضعا صحيحا بجيث بنطبنى عليه من المركز الياخر قوس الارتفاع وعة مناوله اربعة وعشرين جزاءً فغط وعلم باالمري عليه انقلها جبدا ا ويلون المري نابتا فج الخبط لا نينقل عن مكانه في الخبط الابنقلك اياه شمر ا نُعَدُ الْخَيْطِ بِرَاكِ مَنْ عَيْرَاتُ تَمْسَلُ لَمِي بِيدِكَ الْبِي بعِدد رجِية النَّمْسَعَىٰ الاعتدالين البهامن اول قوس اللاتفاع ثم انزل من المرى في الجيوب لبسون اليقوس الارتفاع تجدمن اوله المبلالاول و تصل الي معرفة اي الاعتدالين

اقلمنا لميلالا عظم كلكه والبمن والسوادات شال وكل في عض مكة المنز فزوهي احدي وعشزين درجة السغطناه من تسعين يبغي تسع ونستين فهو تمام لوض زدناعليه الميركشمالي وهونلانز وعشون درجة متلاكان الماصل أننبي لا وتسمين ومعلوم ان الفاية لا تربيعلي سسعين اذقوس لارتغاع لابريدعلي تسعينى السقطناالزابيد وهوائنان من تسعبن يبغي غان وتخابؤن ووجره فيالغاج في ذلك اليوم وتكون منَّ البيه عن تسمت الماس لانك اذا استعلت المشرة عند الزوال رايت السُّعي عن سمالك والله اعلم وجهم عرض بلاوالاقاليم السعة بشماليع ومبلاها منخط الالستوي اليجهة العطب الثمالي فااليعلم ان غاية الارتفاع تزيد بنيادة الميل المتعلل وتنقص سبعصه في كوبلدع ضِه اكترمنا لميل الاعطراومساوله واما انكان عض البلدا قلم الميلالاعظم فاالغاية تاحذ في المنقص وان زاد البلاالشمالي على عرض البلد فاذاحلت السُمس برا يس كسوطان احذن من الزيادة حتى بسياوي الميلغ خل لبلد مُ مَا خُذِ فِي الْمُعْصِحِي عَلَا لَهُمْس بِبن الجدي صَاحَد حسبنيد في الريادة والله اعلم الماب الرابعية معرفة عرص البلد عض البلد هويمد سمت دوس اصل البلدعن مدار الجل والميزان فان كاد للجمهة الفطالتمالي كان شالباكع و الاقاليم السبعة وان كان الجمهة العظ الجنوبي كان جنوبيا وسكانه كليلون وفن لا بعدله عن مسامته مدارا لحل والميزان مناهل الارض فهوكان بخطالا سنوي ولاعرض لذكك المطان فليله ونهائ معترضا معتدلان ابداوهوخط المشرق والمفه علي بحقيقة فاالعصول هنالك تمانية

الشمس فضع الخبط عليها نترائظرا لي موضع التفاطع الكابن بين الخيط ودا برخ الميروا نزل منه في جيوب المسوطة علي لتي برالمستقيم المتقدم ذكر إلي قوسس الارتفاع تجدالميل الاول زده ١٠ فكان نشاليا على عام عض بلدك بيعل مغلا ارتفاع الشمس اذاكانت على خط الزوال في ذلك اليوم ويسمي الفاية في دلك البوم لا نه غابة ارتفاعها عن افق ذكك البعد في الجهة الذي حي فيها من جنوب اوستال فاذا وجد ذلك الارتفاع باالفعل ثم بعدمهملة احذت مع احري فوجية نا فضاعن الاول كان ذلك وليلاعلي زوال السمس وان كان الميل جنوبيافا انفهم م عام عض البلدسيني مقدار الفاية وبعض عام عض البلد بان بسقط عضه من تسعين يبغي تمامه وان شيت مع فة الميل النافي فضع الخيط على استبن وعلم باالري على جيب تمام الدرجة وانقرا يخبطالي الميل الاول مناول قولس الارتفاع تم انزل من المرى في الجيوب المنكوسة الج المعوس بخدمن اوله درجة الميل كتأبي المجنوا المفروض وهويستوي مع الميلاالول عند النها يبر وان مشين مع فرا ليل الناني فا فرال من جيب المقام يخسى و حسين ومن الستيني تجبيب الميل الاول وضع على النقاطع بخد الخيط علي البيل النابخ من اول قوس الارتفاع و حويستوي م الميل الاول علانهاية والله اعلم وقولد تبنيك الي اخع اي فان زدن الميلالشمالي علي تمام عض البلد وزاد الحاصل على تسمية درجة فلا نظى ان الفاية تكون اكثر من تسعبي بل تنقص ما زا دعاي السّعبين من مسّعبي تبغي الغايرو تكون حهتها متمالية عن سمت الاس وهذا التبنية الما بتع في البلاد التيعضها

ذلك المهار وكان شماليا فزده علي تمام الفاية ان كان جنوبية عن سمت ب الراس بحصل عرض المبلد وخذ الففل بين الميل و تمام الفاية ان انفقا في الجهة يحصل عن البلد شأك الوجه الاول رصد نا الفاية فوحدنا سبعان ورجة منلا فكان تمامهاعنرين غاستوجباالمبل فوجدنا معشرورجان ستماليا زدناه على عام الفاية حصل ثلاثون درجة في عرض البلد وجهة الفاية على هذا الوجه مخالفا لجهة الميل لان الميل نشمالي و الفاية جنوبية عن سمت المالس لانك اذاالستقبلة المنزق وقت المزوال دايتها عزيمنيك وهذا معنى قول المصن ان كان فالقالها في الجهة وشاك لوجه الناني و هوولم وخذ الفضل بي المبلوت عام الفاية ال كان موا خفا وفيه وجهان الدول ان بكون الميل جنوبيا والفا بة جنوبية والثلغ ان بكون تنماليا فأل الاول رصدنا الفاية فوجدنا حمسين درجة والستخجبا الميل فوجداه عشرا مثلاثم اخذالفصل بين تمام الفايتر وهواربعون درجة بين البل وهوعش ودلك اللاثود ورجة فكاد ذكك عض البلدكم وشاك الموجه الثاني وهولايكو الانج البلاد المتي عرضها تول من البيل الاعظم كمك والبين و المستقد والدوان رصدنا الفاية فوجدنا حائما نية وعامين درجة واستخ جنا اليل فوجدناه ثلاثا وعشوى درجة غاحدنا الفضل بين غام الفايتر وهوروسان وبين الميل فوحينا الميل احدي وعشرين درجه فكان ذكك عض البلد كمك المشرفة وككيان تعرف البلد بوجه اخراد حوان تنقص الميل الشمالي من الفاية الجنوبية وهالني تكون فيهاالتنمس عن يمينك وقت الروال وانت

ربيعان وصيفان وخريفان وشتان كافعل فن شهرونهن ادبعة سنما لبه وليعت صوبيه فااول الشملية اداحلت الشمس برج الحال في نضى كنور ومنه الجاخ الحولا خريفاومن اولالسرطان لإنهن الاسد ستادمنه الجاخ العدلاد ع اسبله ربيع واول الجنوبيلي اذاحلت الشمس ببرح الميزان صفالل بضف العقر ومن شماليا خالقوس خربي ومن راس الجدي لإ بضي الدلوستا ومن نم الي اخر الحون ربيع وجهة ظرالزمان من هذا الخط سنة الترجنوبيه واستة التهريشا ليه ويعم في يومين في دالس الحلولاس الميزان والفايد من هذين البومان سمون درجة دون غيرها وكالكوك له سروق و عروب هناك وكدا الجدي والفوتدان فسجان المدبالكيم ان فيضلي السلون والارض وخلاف الليلوا لنهاد لاولي لالباب ولنزجع اليماكنا بصدده قوله استخنع الفايتها الرصاب فبوالزوال ومكك بان تلاذم اخذارتفاع الشمس فبعدمة فادام الارتفاع زابد فاالقابة المجهولة لم يعمل مقدارها فأذانعض فاكات قو النقص هوالفاية شاك نكك احد ناارتفاع السمث قبل ارمان وجدنا ك سيما وحسين درحة م بعدمهله يسيرة اخذناه وجدناه غانيا وحسين غرسعا دهدي غرستين ع سما وحدين وثلاثة الياع فكانت الفاية سنين لانها هيالتي قبل النفص نم مللنا استخاج الميا وجدناه معدوما لموافقة ذلك اليوم كون الشمس براس احل و الميزان فكان عرض البلد هوتمام الفاية الي تسعان ودكك ثلاثون درجة و هذامعنى قول المصن تمان لم يكن ميل فعالها الم تسعين هوعض البلد وفوله وان كان ميلم الجاخع اي وان وجد الميل في

سماليا يصلع صالبلد وحد الفصرابين بعد وتمام عايده اد كان بعد حنويا هذا اذا كانت غابنه جؤبية عن سمسالاس وذلك با ما يكون الكوكب عن بمبنك اذا توسط الماوان مستقبل جهة المنزق واماان كان عن يارك فخذ العضابين بعده وغام غابنه بجهاع خاللد وان حصلت غاية الحدي العلياوذ لك ١٤١١ كان ١ نول لع قدني تحته مسامة لله و نقصة مهاللان درجان مصاعض البلد وان حصل غابته السفلى وذكات اذ اكان انور العزقدين فوقه مامت له وزدت عليها ثلاث درجا ت مصاعرض البلد وا متى ذلك نهال باالمنتمس بخده صحبحا ان تاالله تعالى ولذي رايناه من كبّ اصلالفن ليقولون مصل عالية الكوكب الابدي المطهور كا الجدي الكبري والصفري وحها العليا والنفلي واجمها غمد نصى ذلك فهوعض الملدانهي باالمعني مثال مرصدنا غابة الجدي الكبري وجدناها ثلاثا وثلاثين مُعَايِم الصغي وجدنا حاسبما وعنوبن جعناذلك كان الحاصل ستين احد نا بضيء لك مكان ثلاثين ونوع في البلدكم وبنى غاية الكبري والصغري بضي دورالفلك وذكك ايالصي مائه وثلاثن درجة فاذا فليمنكا بم غايته العليا ومضي ربع الدوركان انور الغرقدين محاذيالدمن جهد المسترق تماذ امضي ربع الثالي كان ١ ذذاك الورالغرقدين فوق الجدي مامثاله وهوغان الجدي الصغري وكذلك ان فعلت ذلك في النصف الاخر فااعلم ذلك اذ الحان انور الفر قدين غرب الجدي اوسرقيه في محاذاته واحدد التفاعها فوجدتها سوكان ولك

منقبل ما المؤق قابعي السقطه من نسعين يبغى عض الملد وز دالميل مجنوبيعلي لغاية وماحصل اسقطه منسمين سبخ العض وانكان الملوافاية تعاليين فاانعن تمام الفاية من الميل يبغي العض وان كانت الفاية تسعبن درجة فوض الملد بعد دا لمبرج و لك اليوم الاان تكون الشمسي في ولك اليوص في والسالج والميزان فلاعض لذلك المكان ولاصل لذ لك اليم والله اعلم قاعرة في معرفة جهة الفاية بكل بلد الستخرج عرض البلد تم ان وجدته الترم الميل الاعظم فجهة الفاية جنوبية بذلك البلدان ان كان عضه سمالا كبلاد الاقاليم السعة وانكان اقل من الميل الاعظم فاالفاية فيرجنو بيترانكان الميل جنوبيأ اوكان لتفاليا وحواقا منعض البلدوان زادعليه فاالفاية الشالية وان مساوي عرض البلد الميل الاعظم فاللغاية فيجنوبية الاعند مساوات الميلا لسم الج العرض فاالغاية اذ ذاك سمون ورجة و هوطل الزوال في ذك اليوم ولانوصى الفاية اذذ كربا الشمال ولاما الجوبي والله اعلم ولك ان ترصد الفائية بيت ابن صحيحم وهيالتي تكون ابرتها عيرمايله عن نقط النهالي اواجنوي فاذ اوضعت على الجهان وصاب ظل الخيط على خطالن وال فحذ حسيب ما رتفاع السمس اخذاجيد محرا فاكان فهوالفائة فااصع بها ما تقدم وللغاد تعن عض البلدي جهة الكواكب النابت كاالسماكين والسرين والفقدين والدبل ن ومسكيين الجورا ورجلها والذراع اوغيها وذلك بأن ترصدغايتم ليلائم نعف مع ن الجدول الصحيحة اوباالصدورد وعلى عام عايته ان كات

المسيطة اليالستيني غدمن اوله جيب العرض فعلم عليه باالمري المعقود على خيطالريه عقرا جيبالا بنجك عن موضع بعد نقل لخبط ثم إنقل مخبط الي قدر الميل الاول من اول قوس الارتفاع نم انظرالج المري بجث وافعاً بعدالفظر من بجبوب المبسوطة لذلك اليوم فااحفظم اوقين باالكتابة خيفة النسيان لأنك تحتاج الميه فعابعه وهو بنصم بانفدام الميل و لولمريكي الميلكاني يوم الاعتدال بنعدم بعدالفظر كاهو ظاهروالله اعلم البائب الساوس فيمعن فة الاصل لمطلق ا طلاَحاديسي الضاالاصل احقاني و هِ خطمستقيم ين 2 منموض غاية الجن وي سطح دابرة بضى المها بعودا على خط بوازى خط نضى لا النهار مارا بمكن مدار الحنء وهونبغض عب الفاية بقد مجيب القفاع قطرالملار من الجهة الموافقة ويزيد على جيبها بااغطاط القطفي المالغة فؤله صع ايط علي السيني الماح المادادن مع فه الاصلاطات فصح لخيط علاكستني وضعائيلون منيه منطقاعلي جهيج السيني عن المركن الياخ قوس الارتفاع غمعذم اول قوس الارتفاع بقدرتمام عضلبلد وادخل من نهايته في الجيوب المبسوطة اليالسنيني يخدمن اوله جيب عام الع فعلى المرى عليه وانقل الخيط الخ تام الميل الاول من اول قوس الارتفاع أي الحالميل نفس من اخر قوس الارتفاع بجد المري على الاصل المطلق من اجدي المبسوطة لذلك اليوم فااحفظا وفبيه باالكنابة وانعدم الميل فجيبغام العض هوالاصل المطلق والله اعلم الباب السابع في لمعضة نضى الفضل ونضفالقوى وقوس النهار والليل نصق الفضل ويسبي ابضا

الارتعاع صوعرض البلدوا سنحسن ذلك نها واالنتمس يخده صحبحاكا تعدم استاسك الماب الخامس في معرفة بعد انقطرا علمان الشمس لها مدار غاليوم واللبلة يرتسم بركزها من المشروق الاول مثلا إني المشروق الثاني ولهذ المدارنظرو هوخطمستعبم فالمشرف الإالمغرب بي مركز المداروب الإمحيط المدارمن جهة المنثوق والغرب فاذاكات الشمي في المروح الشالبة كان قطرالمار فوق سطح افع البلد وكان الطاهرين المدار فوق الافق اكثرمن النصف فكان النهارا طول من الليل في العرض الشمالي واذاكات في المرج الجنوبية كان تحدد ايرخ اقع البلد وكان ماعت الافع من الملار كثرما فوق الافق فكان اللبل اطول من المهارواذ الخانة السم في واسلحل والميزان فلاج الفطر المدارعن سطح افق المبلد فكادما ظهرم المدار فوق الافق ما ويالما تحتالافق فالعتل الليل والنهار وهذاالوصف انعاصوف البلادالتي لهاعض واماالتي العضلها فلا بعد لفطر للاربها فلذكك كان لليلم ونهاع مقندلين ابدا فعقد المصنى حذالباب لمعرفة بعد العطرعن افق البلدحتي يعلم فلاما يزيد الهارعلي الليل وبا العكس صع العدالة القن كالشيئ فق له ضع الخيط على السيني للاخصاي اذااردداد تعرف بعدالقطي فضع اخبط علي السنبي وعدم ا و ل قوس الارتفاع بقدرع شالبلد وادخل في نها يشرفي الجيوب با المسطح والمستن بحد من اوله ميب العرف فعلمليه باالري المعموع في في الرب الى عقد جيالا يتحك ف موضعه بعد نقل محيط تم انقل منظ الى قدرا ليل الاول و في ما ول قوس الارتفاع تم نظراني المدي عنه واقعاع بعد لقطرى لجيود

ر اصطلاقًا

الزمائية لانها سدس نصف قوس النها داوالليل وان لشبت فلت تصف سعدس قوس النهارا والليل وان قسمت فونس نهادك او ليلك على حسرعش معل عدد ساعتك المستوية والساعة المسنوبة من ما يدور العلك خمس مشردرجة اضعفه بحصل قوس النهار كاملاا لسقط من دور الفلك وحو ننلا نتائيه واستون درجة يبغى قوس الليل كاملاعلى عطعهم وقوله المقط منه حصة الفي يبغي الليل النزعي وهومابين عرف بالسمس وطلوع الفراحادة حذافي العرض النتمالي وامافي العرض اعبن بي فنصى الفضلم يزاد علي تعاين اذا الخطعان الخطعاطو ... كان الميل جنوبيا وينقص مشاذ اكان منماليا بجصل نصى فؤس للهارواسه المنافق المنافق الموطة فانزلمذ اعلم واماحيث لاعض للبلدكا اذاكان فيخط الاستوي فصف الفضلة الالقوم فيدي معنوم الداوكذلك بعدالقطرونصى قوس النهار نشعون درجة الداوكذلك الفغل فاحفظا نفى قوس الليل ابلا و قوس النهار مائية وغانون وكذلك قوس الليل ابدا العاء واعالا واعلم ان نتها نضى الفضل بي كل بلدله عن بكون بقدر نصف م اليوفافاء وفضلته كاملة بغدرع جه نقربا وذكك في راس المتعلبي راسي مارسى ولاس الجني فاعلم ذلك واذااردت معفةما يزاد في الهار في كل بن صلعد فااقسم العض عايتة وعانلانة وعلى شبن فاحزح في القسم الاول فهو indicallies. الربوالحيب ما يزداده النهارية برج لحدي والحوزافي العرض المنالج وعلي العكس في العرض كمنوبي وماخ جية العسدالنابي فهوما بزداد من برح الدلو والنؤر وماخن في القسم الثالث فهوما يرداد في النهار في بن الحون والحلوما يزداد هي كل بزع من المعاعن سِعَصى في نظيع من الهابط فا ذااردة معفة

تضف التقديل صوقوس من مدار الجنو فيما بين قطرالمدار والافق وهولقدر الذي ببن نصى قولس المهار وستسعين مثال ذلك لوكان نصى قوسى النهار خسا ولسبعاني درجة كاذ بضي الفضل عنت عنشر درجه لانها المتدالذي ببن بضف قوس النهار وتسمين هو لفدر الذي ببن قط الملات والافق ولوكان نصى فويس النهارمائير وحسرة كان نصف العضلة حسة عشرة درجة ايضالانه العدالذيبين نصف لتوس النهام وسعين فصف قوس المها رج المن التي بن طلي الشمس وزوالها اوبني زوالها وغويها و قويس النهاوم الطلاحم هوالزم الذي بان طليع السُّمس وغروبها وقوس اللوصوفي اصطلاحهم الزمن الذي بين غوب الشمس وطلوعها وفي النوع من العزوب لل طلع الغ العادق وقولم ض الخطع السني المادة ايان الدت انتعرف مقدار بض الفضلة ونصف فوس النهار وقول اليل والنهارفض بخبط على لسني وضما بكون فيه منطبقا ع جيم استيني من المركز إلى أخى قوس الارتفاع وعلم با المري على عقدار الاصل المصلف لذلك اليوم من اعداده المسنوية فم انقل لخيط من موضعه و المري تابت في عله الي جهة اول قوس الارتفاع حتى يقع المري على مقلار بعد القطر الحفوظ في كيو المبوطنة لذلك اليوم فاقطع لخيط حيث فناول فوس الارتفاع موص العضلة المطلوب ومأقطعهن اخرفوس الارتغاع حونصن قوس النهأك ليعمك ان كان الميل جنوبيا وإن كان سما ليا فرد نصى الفضل عانسمان عصل نعنى قوس النهار ليومك افسمه عاستة عصل مقدار الساعة

المقام ونقلت الخبط المجيب المقام اوالي السنيني وجدن المري علي جبب الارتفاع من اول الجبوب نفرز دعليه بعد الفظرمن الجنوب وخد الفضل بني بعد الفظر وجيب الارتفاع في المشمال بان تسقط الاقل منهامن الاكتربين الفضل في حصل في الوجه الاول وما بفي في الوجه الناني يسمي الاصل المعدل فاحفظه اوفيه بااكتابه حتى تفرخ من بفية العلى ثم عدمن افل الستيني بفد والاصل المطلق و هوالا صل الحقيق وعلمبا المري عليه تعليما جبدا وانقل الحيط حتى يقعلي المعدل من الجيوب المبسوطة في جازه للخيط من اخى فوس لارتفاع حوفصل الدابي وهوالباني لتواسط الشمس على خطال والدان كت فيل النوال ف دعليه درجة بعصل الزوال والماضي منه انكث بعده وماجان الحيطن اول قوس الارتفاع حوالداير بشرطان يزيدعليه نصى الفضلة في المنال وتنقص منه في الجنوبي فاحصل في الوجه الاول وما بني في الوجه النائي فهواللا لير وهوالماضي من المثروق ان كان الارتفاع شرقيا اي قبل الزوال والباقي للعزوب معزيادة افلها درجة خصوصاان كان عرج بالنمس غيرمناهد كجلاوغيم اوتحق وانكان الارتفاع غربيا اي بعدالزوال هزاالوجه حوالنا الإعند المصن حبث فالروان مثبت فضع للخيط على السيني الياض وا غاقدمته على الافرال لانرالسهل على المبتدي وان اردت العراباالاول وهوقوله فضع لخبط على قوس الاصل المطلق لله اخراي عدمن اولالنيني بقدرالاصل المطيلين لانرجيب والزل من نهايت ه في المسوطة إلى قوس الارتفاع تجدمناوله قوسالا صلالطلق فضع اغيط عليه وعلم باالري علي الاصلالمعدل

ما ينعى كل يوم من ايام كل برج و من الزيادة والتقيمان فا قسل لخارج لكل رج على ثلاثان يخ ما يزاد كليم في الصاعدوما بيعض في الهابطم واقرب من هذاا د تستخ و نصى فضل كلع مى الرساحد المنقلبين في وجدت اضعفه ننما صمله على ما تعدم و كوالعل والله اعلم الباب النامي بة معرفة الدابرة فضلم الدابر في اصطلاحهم فبل الزوال هوما دام الفلك من لدن طلوع الشمس للج وقد اخذ الارتفاع و هوا لما ضي من النهار قبل الزول وففوالدارهوما بدوح العكه من دف الارتفاع الى لاوال وهوالماقي للزوال والدايربعد الزوال حومايد وح الفلك من وقت اخذ الارتفاع الج غروب المتمس وهوالماني للفروب وفض اللاير حوما دام العكالي من لا الزوال الحاحد الارتفاع وهوالماضي من الزوال وقولم عرف الارتفاع الخف اي اذ ااردت مع فِتر الدايرة فضلم قبل الزوال اوبعده فحذ ارتفاع الشمك اخذاجيدا محرلاوالشم بعيثة من خطال وال تران كان معك رمل حيه المسيى فااقليا ثراخذ الارتفاع تمعدن اول توس الارتفاع بقدر الارتفاع وادخل من نهايته من الجيع ب المسعطة الح السنيني بخدم اوله جيب الارتفاع لان الارتفاع قوس فاعرف جيب وان سيف فعنه الخيط على قدر الارتعاع وعلم باالمري على تعاطمه الخيط م نصف اللابع الذي بوتعا السيني غمانقل خيط اليالسيني اواليجيب المام بحد المري على جيب الارتفاه من اول الستين او من اول جيب المام وكذاان وضمت الخيطعلى قددالارتفاع من اخرا بعوس وعلت باالمري على المرابع التي بؤنزها جب

افل من الارتفاع الذي جيبه مساويالبعط فطرفاذ كان مشرفيا فاالسنمس بعد لمد تشرق عليه وان كان غرب فقد غرب عليه والحاصل م هذاان الشمس اذ ا كانت في البروع المتمالية يكون سروقها في بلك سابق على سروقها فيا قابل بلدك على نقطة الجنوب منخطالا تستوي بعد ريضى فضلم يومك ويتاخر عزوبها في بلدك وعند ذلك وبيعكس ولك اذا كانت الشمس في البروج الجنوبية واستوي السروف والفروب في الموضعين معا اذ االعدم الميلواتا زوالهاع خط الزوال فهومتحد ابدأ لا عاد الطول من الموضعين مما فينفع علي هذا مسيلة اطتوار ثابن اذا ماتا في يوم واحد في وقت واحد واحدها بالمداللدين فانكان وفتموتها وقة سروق وكانت الشمسي فالبروج السمالية فاالذي عكان خط الانستوي صوالوارث لانترموته متأخ بفدا مص المصلم وان كان وقد المود وقد عزوب فاالوارث من كان فيغاير خطالاستوي لانموته متاخى بعدر تضف العظلة وعلى لعكس اذاكات السمى فيالبروج الجنوبية فانكان وقت المون وقت تشروق اوغروب ولاميلا وكان وقت الزوال مطلقا فلانوارن لاتحاد وقت موتها فلالسقية لاحدها والله اعلم وفذ ذكرالشيخ الدمام بشهاب الدين القراف سياءم هذافي كما بعالمسمي بااليواقيت من احكام الموافيت والمنانية فول ومتي اخذت الفضل وكان لبعد القطر الجاخع اي اذا اخذت ارتفاع الشمسي والسنى جت جيب فوجدترا قلم بعدالقطرلبومك فانك تاحذالفضل بينهما والففل صنا لبعدالقطرلانه اكثرمن جيب الارتفاع فكان الفضل له لكثرة

ودكلابان تقدمناول الستبني بغدر الاصل لمعدل وننزل من مهاينه من الجبوب المبسوطة اليان تلقي الخبط فعلمباا لمري علي موضع المقاطع تمز نقل الخبطالي الستيني وانزل من المري في الجيوب المسوطة الحالقوس تجدم اح فضل المايره هو الماقي للزوال ا ف كنت قبله والماضي منه ا ن كنت بعد ومن اوله الذير بعد زيادة نصف الفضلة عليه في الشمال ونعمهامنه في الجنوب وهوالماضي من النثروفان كنت قبل الزول والمانة للغروب ان كمت بعد وكلاان تعف قوس الاصراططلق بان تضع ايبط السنيني وتعلم باالمري على الاصل المطلق تمسعل اغطعتي بقع المري على الدابغ التي بوانزها المستيني تجد لخيط على قو سالاصل المطلن فعلم جبنيذ على لاصل المعدل وانقل الحنط الاالسنيني وانزل من المري في الجيوب المسيطة الم القوس بخدالداين وفضله وقوله سبيله الحاخ فيه مسئلتان الاولي قوله متيكت فالشال اي منيكت فيزم كونالنتمس فجالبروج الشالبة واحدت ارتفاعها واستخ حب جيب ذكك الارتفاع فوجدته مساويا لبعد الفظرفج بومك كان ذلك مليلاعليان فضااللي لذ لك الارتفاع تسعون درجة والدابر هونصى الفضلة في ذكك الدوم في غير احتياج الحالما بق لان الفعل الماخود بين جيد الارتفاع وبعد العظر في الشي المقصود فلم يكن هذاك اصل معدل علم يجري في معرفة الدائر وفضل الالعلالسابق بل لا يمل العليه فلذانبه المصنى رضراسه عليه و فيه المسئلة كلتة لطبغة و جان الشمس اذ ذاك تكون سارقة على ما قابل بلدك من خط الانستوي لانه تحددانية افقه واداكان ارتفاعها ببلدك

تغرمعرفة جبب ففظ وسكت المصنى رحمه الله في ريس المترحق عن بيان الاصل المطلق والاصلالمدلاذاعه الميل وذكرد لك فيرسالت المسمان باالمطل في العلى الربع الجيب فقال مامعناه ان عتم المبل فاالاصل الطلق هوجيب تمام العيض وبنعدم بعد القطربا انفلم الميل ويكون الاصل المعدل حوجب الارتفاع كالكون ذلك منخط الاستنوي ابدالان بعدالقطرمقدم ابداهم العرض قلت وهذا الارتفاع يكون ففيل دابيع أفرون تسعين فتأمله والسراعلم ليا بالنا سيع يذمو فترالارتفاع من فضل الذاب هذااليا ب التاسع عكس الباب التامن لان مع في في في الدايرين الارتفاع و هذا لعى فذا لارتفاع من فضل لذاب ففضل الداب معلى وارتفاعه مجهول فتستخذح الجهول من المعلق فيصيالجهول معلوما قوله ضع الخبط علي المتين الي قوله في كان فهوجيب الديّفاع أي اذاكان ففل لداير معلى الفررقبل الزوال اوبعث في الخان إومقدل واردت معرفة قدر درجات ارتفاع السمس فوق د ابُخ افق بلدك فضع لخيط على المستني وعدمن اولمه بقد والاصل المطلق لذلك اليوم وعلم عليه باالمري مئم عدمى اخى فؤسى الارتغاع بقدر فضل الذي واتقراغيط اليه تم انظرالي ماقع عليه المري من الجيوب المسوطة من اولالسيني فاوجدت فهوالاصل لمعدل للارتفاع المطلوب اجمعه مع بعدالقط لذكك اليوم الكان السمي في البرور النفلية وخذ الفضل بيهمان كان السمي البرق الجذبية فاحصل في الوحه الاول وما فضل في الوجه النافي فهوجب الارتفاع للطلوب معرفته واذاع فتجيبه فاعرف وس ذكك الجيب وذكك بان تقد مناول الستني بعدرذكك الحيب والنزل من نها يته في المبوطة

وزياد نترعلي جيب الارتعاع معارصاك اصلمعدل وهوالفض الماحود فااحفظ من ضع الخيط على الستبني وعلم باالمري على لاصل المطلق تم انقل لخيط حتى يقع المري علي الاصل المعدل من الحيوب المبسوطة في قطعم تخبط من اخ فوس الارتفاع لسهم فضوالداب وما فظعم اوله ليس هوالدايس كا تعدم المصن قبل النبيه بل بربد ما فطمه بخبط من اول قونس الارتفاع علي تسمين بحصل فضو الداير وتنفصم من نصف العضلة ببني الداير فعول المصنى رجه الله في دما فطعم الخيط الياف يربد بعدالعمل السابق قبل النبيه وهو توله فضع لخيط علالسيني وعلم اللري علىالاصل المطلق تم حرك عنيط حتى يقع المري على الاصل المعدل من الجيوب المسطن فاذاعلت هذا العل ف وحبنية ماقطه بخيط من اول القوس على تسعين يحصل فضل لداير وهوالما فيلزوالان كت قبله والماضي منه ان كت بعث ونفق ما قطعه الخيط من اول المؤس من نصف العضل يبتي الداب وهوا لما ضي من السروق ان كت قبل النوال والماقي الفرب أن كت بعد واسم اعلم فتلحف من كالم المصنف رحم اسميخ هذا الماب فضل الداب ثلاثة اوجه اذ اكانت النسي في المنه الاول ان يكون فيه فصل الدابرا قلم مسعين وذلك اذاكان جيب الارتفاع اكثرمن بعدالعظوا لناني ان يكون فيرفض الداير اكثرم تسعين و ذلك ف كان بعد الفطر كثر من جيب الارتغاع الثالث يكون فيبرفضل الدابي تسعبن وذكلؤاذ اكانجيب الارتفاع مساويا لبعد لعظر فاالوجرالاول والثاني لابديخ معرفة فدردرجات فضل وايرهان العللسابق قبل لتنبيه والوجرالناك يعلمنه قدردرجات ففل دايرع باحذ الارتفاع

في البروح المنزاليه وحزاالتنبيه على وزان المتنبيه السابق في الباب الثامن ولله علم الباب العاشري معفة انطل من الارتفاع والارتفاع من الظل ليعلم ما يخلج اليه في وقد المصر فلذكك فتمه المصنى على ما بعده والطل طلان مبسوط وهوالذي ينقص بزيادة الادتفاع وبزيد بنقصه وهوا لما خوذمن المفاييل لفايمة عاسطي الاقق ومنكوس وهوالذي بزيد لزبادة الارتفاع ويتعصلنقهم وهوالماخوذان المقايين لموازيبز للافق فيستويان في ظل لطعل ويكون كل واحدمنهما قدر فامنه اداكان ادتفاع الشمس خسا واربعين درجة ويختلفان في غيره فيكون المبوط اطولمن قامته في اقل من خسى واربعين وباالعكس اذ اكان الفرمها والمنكرس على العكس من ذلك قوله ضع على قد لالارتفاع الي قوله الظل المبسوط اي اد الغنة ارتفاع السمى او فرجته قد لامعلوما واردت مع فر قدرطول طل القاعة المبسطة لذكك الارتفاع فضع الخيط على قدر الارتفاع مناول العوس شرافزل بقامتر النظل المفروضة في الربع الجيب وهي تعرض فيه غالبا اتني عشر فتعد من اول الستيني ا ثنى عنر من لجبوب المبسوطة و ننزل من نها بنهاج الجبوب المبسوطة إلى الخبط وترجع من تقاطع القامة مع الخيط في جيوب المنكوسة المجيب المام بجد من اوله الطوا لمبسوط مثاله اخذت ادتعل السمس ثلاثين ورجة اوفضا فرضا والدنا معرفة ظل المبسوط باحدثا عددنا من اول فوسى الارتفاع ثلاثين درحة ووصفنا مخبطعلهم نقرنزنامن السبني باالقامة المغضة و عيامني عشرال الخيط ورجعنا من التقاطع في الجيوب المنكوسة الرجيالتمام وجدنان اوله عشرين اصماوان نزلت من اول السنبي بسبعة من مين

الي قوس الارتفاع بخدم اوله توس وكا الحيب وان سنب فضع الخيط على لننى وعلرياا لمرى علي وكالليب وانقل الخيط حنى يقوا لمرى على الداين الني يوترها المتين تجدا لحيط على قوس ولكر بجيب وحوالارتفاع لفضل لدابرا لمغروض قولم نتبيد الياف اي اداكنت في زم كون الشمس في البروج المتمالية وفي صفة فصل البر تسمين درجة ١ وكان كذكك من الخارج واردت معفة مقدار درجان ارتفاع الشمس فوقد ابرة افن بلدك كذلك الوف فاعن قرس بعد الفطر لذلك اليوم فهاللنفاع المطلوب وحذامعني قول المصنى بعدالعظ صوجيب الارتفاع واذاعل جيب الارتفاع قبامع فترالارتفاع فااعرف قوس ذلك الجيب فهوالارتفاع المطلوب وذلك بان تنزل من لستبني بعدر الجيب لعلوم الي قوس الارتفاع تجدف اوله قوسس مكك لجيب وهوالارتفاع المطلوب وانكان فضل الإس المعرف اوا لموجود في الخارج اكغرمن تسعين فبعدالفطرليس معوجب الارتفاع المطلوب كالسبق بربعوالتر واذاكان كدنك فضع اغيط علالسيني وعدمن اوله بعدرالاصل المطلق وعلم عليه باالريغ انقل الخيط لقدر الزابد عط تسمين من اول فوس الارتفاع فا وقع عند المري من الجيوب المبسوطة المنقط من بعلاه طركذ لك اليق يبغي جيب المطلوب الارتفاع فاعف فوس دلك الجيب كاسبق فهوالارتفاع الملك ومسكة المصنى وحمه الله في صدّ السّبيه عن استراط كون الشمى في النمالي وحولابد منه اويقال الزان دسكت عنه لان يعلمن كون فضل الداير تسعابنا و كنز كاذكرلان ذلك غيرمكن في البروج الحيزبية في العرض لمستمالي لان فوس ا لهَا رَفِهَا اقل من تسعين فيه فا السّغنا بد لك عن استقراط كون الشمس

القامة كاالنصف والثلث وارفعن التقاطع بذلجيوب المنكوسة المحجب التمام تجد مناوله جزء الطل الموافق لجنء القامة المنزول به من الحن عفان كن نزلت ا بنلت القامة فاالذي وجدته من اولجيب المقام هو تلت الطل المسوط ف وطبير مثليه بيصل لظل كاملاوان كت نزلت بنصف القامة صونص الظل زدعليه شله والذكت نزلت بريع القامة هوريع الظلائه عليه ثلاثة امثاله يحمل الطلكاملا مثاك وكك اخذنا ارتعاع الشمس فوجدناه عشر درجان نم وضفأ لخيط عامنود رجان من اول قوس الارتفاع تم نزلنا من اول استيني با القامة فاتلق الخيط مقاطعا المقامة فنزلنا بنصفها وهوستة المالخيط ورجضات التقاطع في الجيوب المنكوسة اليجب المقام وجدنا ف اوله تواربع وتلائين وذلك هونصف كنطل المسوط زدناعليه مثله صارالحموع ظلاكا ملاوهونانيز وستون احبما وذكك حسن قامات ونلئاقامة لان المقامة النيء شاصما قرام وا ما الارتفاع من المطل لا فؤله تبيه هذه جالمسيل النانبية قول المصنى اول الماب في مع فترالطل من الارتفاع والارتفاع من كنظل وهي الس الاولي وصورة المسيّلة الذيكوذ في حفظك طل في الحان او معرض معلوم الاصابع واردن مع فيرار تعلى الشمس لذلك الطل فاتك تارل باالقامة من لجيون الموافقة الظلان كان مسوطا في الجيوب المسوطة وان كان منكوسافي الجيوب المنكوسة وتنزل بقدالطل الجهة الاحري فنجب المقام اذك نزلت باالقامة من جب التمام وضع تخيط على موضع تما طع الجبيين اي القامة والظلفا قطع خبطية مف الحالة من اول قوسى الارتفاع فهوارتفاع النعسى

المبسوطة الإلخيط حالة وضعمعلي قدرالارتفاع مناول القوس ورجعت منالنقاطه فيلجيوب المنكوسة اليجيب المتمام وجدت من اوله الظل البسوط ا قداما فان كان الارتفاع فترالفاية كان الخايج من الاقدام هوافدام الزوال لذلك البيم فاذازاد الطوعلي ذكك المعدر فقدز المت المسمس ولايطهر دكك الابعد قياس الطلم تهيئ فاكثروالقامتها الافدام ببعة افدام وفيل الاثلنا وقبل بعدونصى وقبل ست والاول احوط والقدم باالاصابع اثني عشراصبعا فانزادت سبمة افدام على اقدام الزوال حصلة افرام طلالعصرلز كك اليوم فاذاوجدت بعد الزوالكان ا ول وقد العصر قوله فإن اردت الطل المنكوس اليه قولم تنسيسه اي اذ اعلمت الظوا لمبسيط للارتفاع المعلى واردت معرفة ظلم المنكوس فانزل باالغامة من جب الممام وهي الذي عشر الي الخيط حالة وضعم على قد الارتفاع من اول القوس وارجع من المنقاطع في الجيوب المسعطة إلى السنين تجدمن أوله الطل المنكوس مثاله في ارتفاع ثلاثين و صدا الخيط على ثلاثين من اوك قوس الارتغلع ونزلنا باالقامة من جيب التمام في ليجيب المنكوسة الي الخيط ورحضاور حسام التقاطع في الجيوب المبسوطة الحالتين وحدنان اوله سبعة اصامع وهج الظل المنكوس لارتفاع لا رتفاع ثلاثلي فصار الارتفاء ظلان ميسوط ويع عشرون اصعا وتلئا اعبعا ومنكوس وهولسبعن وتولم تبييالياف حزاالتبيم رتبعا وكالزنان السين باالعامة المغروضة فاذا نزلت ولم تلق الخيط مقاطعاً للقامة فقد لقد راستي الطل المسيط بنزولك ماالقامة فالنزل حنينة بمايكن تقناطعه الخيط من اجزا

بختلف بالختلاف البلاد فيكون زمام في العض الكثير اطول منه في العيل في البروج الشماليه وعلى لعكس في البروح المحنوبية توله السنخن طوالفاية المسط لياخع اي اذا اروق ان معرف مقدار ورجان الليرالذي بين الطهر والععوالذي ببن العصرو المغري فااستغنج الطل المبسوط لنصق المنها رويسم الموالغابة وذلك بال تعلم مقدار الفاية كاسبن في بابه وتعد بعد رهام اول قوم الارتعاع وضع الخيط علها لترنسنول مناول استبنى باالقامتر المغ وضد الحان تلق لخيط وترجع من موض النقاطع الجامع بين لخيط والقامة من الجيوب المنكوسة المجيب التمام بخدم اوله طلالفاية وهوطل نصف النهاد وطلوال ووال زدعليه فامة وه انبي عنزاصما بعصل طلوقة العصالي مذهب مالك والنفاضي وابي يولنى ومحر وعامذهب اليحنيفة بزادعا للسالفانة قامتان فاذاصل طل وقت العصم اللظل علوما وارتفاعه مجهولا فلع في ارتفاعه فهوارتفاع النمس اول وقي العصر بحث الكواذا اخد ت ارتفاع الشمس بعدال وال وجداه ساويا الدتفاع العمكان اولدقة العصروطري ولكاد تنزل باالعامة م استين و بطل المصى جيب النام حنى تيقاطع م القامم تص المعلا على موضع النقاصم فاحان الحنط من قوس الارتفاع وموارتفاع السمسى ا ول و قد العصروكك ان اذ تعن ارتفاع العصر من قوس الموضوع من الربع المجيب وذكك بأن تضم الخيط على قدرالفائة من اول فوس الارتفاع وتنزل من تقاطه الحيط م قوس العصرية الحيوب المسموط الا القوس بحدم اوله ارتفاع العصرفأذ افعلت هذاصالارتفاع العصرمعلوما وفضل دايع جهولا

لد كد الطرو يظهر كله ذك باالمنال وهوان بكون مفاظل مبسوط عشرون ا صبعاً وثلثاً اصبع والدنام في النفل الشمس منه فانا منزل باالقامة م الستيني وبعنترين وثلني اصبع منجيب الممّام مثرو صف المخيط على موضة عاطم الجبين ونظرنا الإما فطعهم اول قوسى لارتفاع وجدناه ثلاثين درجة فنو الارتفاع وقوله سبيه الم وضعورت على وله وبا الظلوم لجهة الاحري فانه قديكون الطوالمحفوظ عن وكثيرالا بعاطع القامة فيتعدرالوصول الم معجة الارتفاع من المطلية صالحاله فالعلية ذكران تنزل بحريبين متعقيل في المخناع جناءم القامة وجزءم الطل فصفين اوللين اوربعيى اوغيرد لكوم الاجر وض الخيط على تقاطع الجيبان فاحازه الحنط حيثية من اول فوس الارتفاع فهوالا رتفاع المطلوب كاملا ويظهركك وكك باالمنال وهوان بكون ظلومست ستون اصعا والدن معرفة ارتفاع الشمس من هذا الطل فنزلت باالقامة مناستين وبستين من النظل جبدالتمام فلم بخد المظل مقاطع المقامة فانك تنزل بنصفالفا متزمن استين وبصف الطهن جيبالمام وتفح الخيط عليقالهم الحباني وتنظرالي ما قطع الخيطام اول قوس الارتفاع بخداحدعشر وهو المطلوب والله اعسلم إلياب الحادي عنشرية موفة الداير بين الظهر والمصو والدايرين المعصروا فمعزوب حمداالهاب مرتب علي الباب الذي قبلم فلذلك احت عنه والدايربين الظهو العطر حوما بدوح الملك من زول الشمس ان يزيدالظل لمبسوط مئل قامته والداير بين العصروا لغوب صوما يدور الفلك من اول الفاحة النابية اليفه عرب قرص الشمسى وهو

14

يبق الماج سعوب واللماعلم الماب المالي معرفة مقدار معيد الشفق ومغدادحمة العجفهة النفق هج المنة التي بين غروب في النمس وغروبالسعق الاحروعدا ليحسيق غروب البياض المعترض الذي بعامحت و حصة الغير والمن المن بين طلوع الغي الصادق وطلوع المشمس و و و بعد لفطر علي جيب سبعة عشرالي افت اي اذ الروق معضة ما بين عرف بالشفس والشفق الاحمم والدن ويسم حصة المشفق فاالستغزع بعدالقطر كالبنى م ذده عليجيب قوس لبعة علوه هو لبعة عش و نفنون كالت السمي فالبرد في الممالية والافا العصر من جيب قرم وبع عش فا حصل في الوجه الاول و ما يقي في الوجه النالي فيوالا صل المعدل لحصر المعنى لد لك اليوم لم ضع الحنط على الستيني وعدم اوله بعد را لاصل المطلق م علم عليه باالمري عما نقل معط حتب يقع المري على الاصل المدل لحصة النَّفَقُ مَن أَكِيوبِ المبسوطة مُمانت بعد ذلك محبِّد بين ان تسقط ماعازه لخيط مُ اخر قول الارتفاع مَ نصف قوس الليل المباني حوصت السُفق او تر يديضي الفضلة في الجيوب على احارج الخيط من اول توس الارتفاع وتنقها منه في الشمال تحصل معن عن فاذا قلب المل الصحيح من غروب السمي ومضي قدرا حصنه فدلك اول وقة العطا وان علت بجيب قوس الليل يسقى الليلا لنرعي فأذا قلبالرط الصحيحة فأغ وب الشمس ومضي فررنصى وس النهار كانت السمى متوسط على خط الزوال واذ اقلي لرمل من تؤسط السمس ومضي قدر صصة العص كآن اول وقة العص وا ذا قلب الرمل من

فاستخذح فضل داير للاتفاع المصرفه والدابر ببية المطهروالعصر وطويق ذكت ان نقدم اول قوس الارتفاع بقد رارتفاع المصرير مدخل م نهاسترفي الجيوب المسوطة المالتين بخدم اوله جي ارتفاع المعرز وعليه بعلالفظ في لجنون وخد الفضل بينهما في السمّال فاكان فهوالاصل المصرل لارتفاع العصرفضيع على المرى عليه فرد الاصل المطلق وعلم بالمرى عليه فم انقل كعيط حتى ليع المري على الاصل المصرل من الجيوب المسبوطة فاحان ه الخيط من احر قوس الارتفاع فهوالدا يربين الظهروا لعصر من الديع فاذكان معك صلحيع وقلبته من توسط الشمس على خيط السائر الصحيحة ومضي قدر ذلك عن الدرج كان اول وقت العصرونسني ان تمكن صحة المرمل عند فراغه بالخذارنفاع الشمس فان وجدته مساويالارتفاع المصركان العلصما والانفوا على ارتفاع العص فالسقط للايربين ا ثلهرو العصر من نصى قويس المهار بيغي الماير بين العص والغروب فاذامضي فلك القدر مندرج الرمل الصعيع صزيادة درجة غوب السنس وينظرح ذلك الافع الغن بي ان كان خاليا من الجبال ويخصافان راي قرص الشمس ف ملك نا فق وتختاط للصلاة والصيم كل ما نيا نسبه واذا احدُث اليَّفاع السُّمس بين الظهروالعص فاالسَّيِّن عَفا داير ع كا مستى فيادتفاع العصروا لسفطن الدابرالذي بين الظهروالعصروتسمي حصة العصريني الباقي العصروان كان معك رمل فا قلب حتى احذك الارتعاع من عير مرّان فأذام صفي فلك المعذار فهواول وقت العصروكذ لك اد الحذات الاتفاع بني المصروالغروب قااستخنع فضلدابرم واسقطر من بضي قوسي لهاد

الله فولهض الخيط على لتبني الجاح اب اذا اردت ان نقرف عود درجات سعة. المنزن والمغيب في بومك فعرمنا ول قوس لا رتفاع بغدرتام عض الملد وجل من نهابيته في الجيوب المبسيطة المالسيني تجدم اللهجيب تمام العض وان مشبث فضواخبط على قدرغام العض من اول قوس الارتفاع وعلم باالمرعي على الذبية الني يوترها السنبي مم ا نقل الخيط اليالسني بخدم اطله جب عام الوض لان تمام العض قوس قااع في جبيبه بمأذكر وضع الخبط على المري وعلم باالمري على جبب تمام العض عُمعدمن اول قوس الارتفاع بقدرا لمرافي يومك وادخل من نها يته في الجيوب المبسوطين الم المستين تحدجب المل فاذ اعرفة فا انقرافيط حتى يقع المري على مب المسل من الجيوب المستطرة فاحاع الخيط حيد ف اول قرس الارتفاع هوسعة المئرق في ذكاح ليى ومثلها نعم المغي فكارن فيالدبع كمشرفي الجنوبي والفند الميل عنونيادفي ويذال يع كولي في السمالي والغن بي السمالي ان كان الميل مسماليا وقول المعنى رحماسه ومثلها لسقرا لمفرد يطهرمنه لساوي وفيرتق بالان ماتقطع السمى من كملوة اليالفه بله قدية سعة المغرب زايد على سعة المكرة في البروح للعباعن المسمالدونافضة في الهابطة السماليوبا العكس في الجنوبية فهابطة المئمالي معاكسة لهابطة الجنوبي وصاعت المشال مقالسة لصاعق الجنوبة وكنا المضن عن الفرامها ووجود لعلاها دون الاخراسا الضرامهما معافقيرمنات لانها ادخلت بااول الاعتدالي عداكروق فسعة المئرن معدومة دون سعة المغرب وانحلت عندالغوب فسعة السرق

اول وقت العصرونضي قدر صعب الفروب كانت الشمس عارية وتحناط في جمايه صف الا وقات باالتمكين باالنبذ للاذان وكمصلاة والفطر في رمضان وباالنبهة المالاسكك عن الأكل والسرب والجلع فليسك عن ولك قبل مضي البيل كرعي الدرسين والنلان احتياطا خصوصافي الفيم قاك البرزلي في اوائل فتاويه ظاه المذهب عندنا فنول قول البدل المعارف مطلقا اي في الفيم والصحوفي المصلاة والصح اذ اكان عارفاباالاوقان باالالات مثل المليات والتقالات وعبرها نصيلي صناالعم في كنا به همي عن ابن بونس وغيره مم ذكر البرزلي في مسايل لصلاة عن السيوري ما نصه بإزم كل من يفدرعل افامد اكن افاسته وفي اقامراكن ان بوكل باالا وقات من يقهم ويعرف الاوقان كلهامن بونن به وينهون عن سبقه فاذا نتهل والانوعدونا فان عادوا سجنوا فقاك بوالطب ومن بعد فكل بعد المني عوقب وفال النونسي من لم كلن عارفا اوكان غيرما مون لا يقتدى به ونهيان بندي باالاذان السلالمي فانعاداده ادباوجيماوا ابن مي د لا يجوز تقليك ومن صلي بتقليك لم يخ صلامة انها الماب النالك عسر في مع في سعة المسرق والمف ب سعة المسرق قوس مدايع افق البلد فيما بين مطلع الاعتدال ومطلع السمي في اليم المفوض وستلها سعة المغ وهي ما بين مغرب الاعتدال ومغرب الشمس في اليي المغيض فأذاعث الميل عدمت لسعة المغرب والمئرق وهي تختلى بالختلاف المعرض فاذاكان عض البلدكير كثرت واست في افع مطرقه ومع بدوان قلعض البلد فلانساعها في المشرق والمغرب و مع ابدا أقاض عض

البلد

فان بلهم على مصلح الاعتدال في فاوس والشسنير فاا ما فالس فسية قيلهاعلي محودرجنتين ١٠ دُلانٌ من ١٩ ل الربع السُرقي الجنوبي واما سراكس فعلي مثل فك من اول الربع السُرقي السُمالي وكذلك ماكان جنوبها في ملاد المصامع وكذلك من كان سمة فبلة بله فربيا جنوبيا اوغربيا سمالياوساوي معدالمغرب في المقد والجهة فان السمس تعن ب في ذلك الميم على حت قبلة البلدكبلاد الهندوالسندو العيني وبعض بلاد الع التي تعادب ارض الهندواللعلم الباب الرابع عشريج معرفة الارتعاع الذي لاسمت له وهوالذي لكون في وقت كون السمس علي دايع اول السموة وذ لك لابكون الااذاكات السمسى في البروج الشمالية والعرض لنمالي وان لا يزيد الميل عليع ض الملداوتساويه كإذكع المصن وان كان العرض جنوبا فسرطهان يكون الميل حنوبيا وان لايز يدعلي عرض البلداد يساويه كا ذكع المعنى والست هوا خلف السمى عن أول السموة فاذا كانت على دايية اول السموة لا فاارتغامها وذاك لا يست له لي لا اي فالسمن عن والم ا الكسوية ويكون علم من اكالة على خط المسرق والمعرب فاد اعلى شا قرل في ضط في شعاع السمس كان فطلع على الرض ه خط المسرق والمعرب فعط على طرفيه نقطتين م اجمع بنهماما المسطق مستعيد يحصل خطالم والمؤلد دبعم بخطاخ على زلابا قايمة بيطق منعيم يحصل خطالن وال ويصل ربعة اربلع ربعان شرقيان وربعان غربيان يفصل بينهما خطال والدورجة جغبيان وربعاد شماليان بغصل بينهما خطالمئرة والمغ بقولم ولايوب

موجودة دون لسعة المغه وان حلت عندالزوال فسعة المسرق والمغ بسنوتيان وكد لك ان حلت مض الليل لكن جهتهما عتلف في وقد الن ول ان حلت راس الحل فسعة المسرف جنوبية ولسعة المغ بسخالية وعلي لعكران حلة برامس الميزان وكذ لك العولية بضي الليل فالمله وقوله وان عيد الحاخ هذاوجه اخرف الستخاع نسعة المسرق والمف وهوان بعدض اول قونس الارتفاع بقدرتام عض البلدوتضع الخيط عليهم تقدم اول قوسى الارتفاع ايضا بقد رالمل وتدخل من نهايته في الجيوب المبسوطة الي تحيط و تقلم باالم ي على تقاطه لخيط مع جب البل لم تنقل الخيط الح السين يحد المري علم جب معة المشرق والمغرب وانز لمنه في الجيوب المبسوطة للي توس الارتفاع بجرمن اولد لسعة المسرف والمغرب فاذاكان سمت قبلة البليصاويا السقة المسرق والمغرب في القدروا بجهة فإن الشمس تشنرف في ذلك اليوم او تغرب على من العلمة بذلك البلدكبلاداهل المف من برندلل تلسأن وناس فان سمت قبلهم لا يخ رج عن سعة مسوقهم في الربع الطرفي الجنوبي فا ذا سارت سعة المسرق سمت قبل بدم بلا دا لمغن او الصعيدطلت السَّم في ذكر اليوم على المعتدالعبلة فنين المحلاب على وكلا المطلم في ولكياليك وكذلك بلادالسوان تنبك وجين ومايره وكوكو والدروكورة سمة فبلته لا يخنك عن لعة مشوعهم في الربع الربية الشملي فاذاسات سعة المشرق المشالية سمت قبله بلد من بلد السودان المقايفان السريطله عاسسا لفيلة في ذلك اليوم وامام الكس والمصامل وقطيه

الذي لاست له والله اعلم إلياب الماسع مست في مع في تعصم الست ونقديليه هذا بيشيه ما تُقدّم في معرفة الداير وفضله حيث فاك اعن الارتفاع ترزدعلي جيبر بعد الفظر في الجنوب وخذ الفضل بنهما فالشال فاكان فهوالال المسلاقول ضع الخبط علي عام العق اليادن اي اذا الدت مع في مصر السمت و نعدلم فعدم اول نوس الارتفاع بقد رعام عض البلدوض اخطعليه غُ عدّ من اول قوس الارتفاع ابضا بقد اللارتفاع المغروض او الموجو دين اكارج وادخل ف نهايته في اجبوب المبسوطة الإاخبط وارجع من النظ طعه في أكبوب المنكوسة اليجيب المقام تجدم اوله حصة السمت زدعلها اسعترة المنزق في الجيوب وخذ الفضل بنهما في الشمال في مصل في الوجه الاول وما بتي في الوجه الناني فهوتعديل من ويظهركك باالمال وهوان اخذنا ٧ ١ رتفاع الشمس وجرناه ثلاثين ثم وضمت الخبط عليمًا م العضم اللائين وصوسون بمصهم دخلنا مذاول القوس بعد والارتفاع في الجيوب المسطية الحاخيط ورهبنا من التقاطع في الجبوب المنكوسة الم جب المنام وحد ما ما اول حصة السمت و بع لسيعز عشر و ثلث ان عم عددنا ما اول قوس الارتفاع بغدر لعمة المترق وج همسة عشرمثلا ودخلنا من نهابها في الجيوب المبسوطة الالسنني وجدنا من اول جبيها و حوهسة عشرونصق جمعناه مع هجمة السمن في الجنوب يحصل من ذكك ثلاثمة وثلاثون الاستسا وذبك صونعريل لسمت لارتفاع ثلاثين فلوكانت الشمشين الممال احذنا الفقو بين عصة السمة وجيب سعة المسكوق عنسة على مثلا وقول تنب

ولا يوجد الابشرطين ان تكون السُّمس في السُّمال وان يكون الميل قل من العض بربب والعض البلد سماليا واماان كان جنوبا فينزما فيران تكرن الشمى فياجنون والايكود الميل افل من العض قوله وصفه الخيط على المستنى الم الخ على الا ا ودن معرفة الارتشاع الذي لانسرت لمه فعدمن اول فوس الارتشاع بعدار عرض لبلد وادخل من نهايته في الجيوب المبسوطة الجالستيني يجدى اولجيب العرض فض الخيط على المتنى وعلم عليه ما المرى مم عدم اول قوس الارتفاع بقدلالميل وادخلن نهايته في الجيوب المسوطة فن السيني بخدجيها لميلها نعل الخيطحتي يعق المريعلي جيب الميل من الجيدب المبسوطة فاحازه الخيط مفاط قويما لادتفاع فهوالارتفاع الذي لاسمت له فأذ العذن ارتفاع المسمى وساوي ذ لك العدر كان السمع على دايرة اول السعاد فلاا في فلها المجهد الجوب ولالإجهة النمال فلذلك كان ظل اخيط المنتزية وكلا المتعط الوقة صخط المؤق والمغرب واذازادالارتفاع علي فترالارتفاع الذي لاسمت له كان مست الوقة جنوبيا وسرفيا واه اكان قبل الوقة سماليا وسرقيا انكات قبرال وال وغريبان كان بعث وقولم وان سينت الحاف هذا اوجه اخري الستخاك الارتفاع المذيلا مستله كان مستالوقت وهوات مقدمن اول قوس الارتفاع بقدرعه البلد وتضه الخيط عليهم مقدمن اول قوس الاوتفاع البضا بعد الميل ومدخل م نهاية في الجيوب لمسطق الإ اخيط وتعلم با المري على التقاطع لم تنقل الخيط اي السيني بجد المري علي جب الارتفاع الذي لانست له ان لامن الي قوس الارتفاع بحد من اولم لارتفاع

وبسمي سمت الوقت السمت لانه هوا نحراف الشمس عن دابرة اول السمول اما الي جهد السمال اواليجهد الجنوب وداية اول السعوان دابغ عظيم عربقط المرق والمغرب وسميت الماير وتقطع مدار المحل والميزن و دابرخ اللق وموضع التقاطع صونعظم المئرة والمف فااصله بين السموات السماليه والجيزيية وذكك للانعاب ونستون نستامعيط بداين افق البلدوايي الافق تنصير بالربعة ارباع تغي كلربع مشعون سمنا بربعا ن سرفان سنالي وحنوبي فأذاكات السنعس في البرمج الجنوبية فسمت الوقت لا يكون الاجنوبيا فغ الربع كمنز في الجنوبي اذ كان الارتفاع سُوقيا وفي الغربي المبن ي اذكان غربيا واذكان النم عين البع الشمالية فنم الوقت بكون قبل الذوال قاح كاليا وتادة جنعبيا وكذ لك بعدالزوال فادام ارتفاع الوقت الذي انت فيه اقل ص الارتفاع الذي لاسمت له ضمت الوقت استمالي وسترقي ان كان الارتفاع سرفيا وغربي ان كان غربيا وان زادارتفاع الدقة عذارتفاع الذي لانسمت لله فسية الوقة جنوبي وسرفي الاكاف الادتفاع سرقيا وغربي او كان الدنفاع عربيا ومبلاعده من تقطم المشوق والمفرا فالشرقي الجنوبي م تعطية المشرف اليجهة نقطة المغرب و المغرب من تعطم المكون اليجهة الجنوبي والتعمالي الفيان نقط المسرق اليجهة الجنوب والسوقي الشمالي من تقطة الجنوب وان كان سلماليا فن نقطة المغرب ابضالل جديد نقط " الميال قولم ضع الخيط على السيني الياف الي اداالدة معرفة نسئ الوقت الذي انت فبه فخذارنغاج النعب والسنى عصة السحت وتقابله كأمو

الياف هذاالتبيه مرنب علي قوله صع المنط على عام العرض وادخل ف اول الغويس بغدوالارتفاع في الجيوب المبسوطية المايخبط فأ ذاكان كذكك فقد مكون الارتفاع النزن تمام لعض فاذا دخلت باالارتفاع من اول العوس في الجيوب المبسوطة لم تلق الخبط فينعذ بحيث ذال تخاج حصة السب ا وتعديله بهنا الطريقة فلذلك احتاج المعتق رجراسه الي النبيه عليذلك تفاك فان كان الاذيفاع التي من عام العض فعنع الخيط على قام العض كم سبق ثم أنول من المستنب بنصى جيب الارتفاع اوثلث اوبما امكن الإنجيط وارج فالتقافي المحب الممام واضرب ماوجد تني مخزح الكسر لنزول به معط معن اكست والله اعلم ونيطهر فكك باالمثال وحواخذما الارتفاع وجذاه النبغ وستعي درجه وتنام العبى ستون كاف مصرووض الخبط على فام العيق فاول ا لعوَّى ودخلنام الارتفاع في المبيون المبسوطة فل نلق الخبط استخضا جيبالارتفاع وجدناه ثلاثا وخسين نزلنابضعه فن استنب وهوستة وعسرون ونعن الجانبط ورحبنان لتقاطع في الجيوب المنكوسة الي جيب النام وجدنا من اولم حسة عنوربا مربا ولكن النها لانها مخن الجن المنوول به خن للانون ونعث فذ مك حصر المية زد عليجيب السعترفي الجيعب وخذالفضل بينهما في السمال يصل تعديل السمت الرنفاع المني وسين والسراعلم إلا ان عض للا تأين فاالكراد اكات ارتعاع السمس فيه المنزوسين تكون المسمع البروج الشالية والعاعلم الياب السادس على في سوفة الست كل ارتفاع

ثم انقل الخيط لقد ففل الطولين اي طول مكة وبديد من اخوالعوى وحوفي حر اثني عشرووجه ممزوعلي ماحازه المري منه الجيوب المبسوطة مبسالفك الذكار سخرجت بيلاحدي وعشرين بحص جيب ارتفاع سمت مكه فلحفظه وقيده باالكا ترخم ازل بدمن السبين من الجيوب المسوطة الى قوم الدايقاع بحدام من اولد قوم والدائميس فومقدلارتفاع المت واالكوكب ببدك ذاكانام مامتين الكعبه فاعد تمام لهدا الادانغاع وذاب باد تسقط من تسعين يبتى عامدتم ضع بخيط على تمامه هذا للمنظيم وذبك بالانتقط تعين يبتي فاحد من اول في الالتفاع كي وفض الطولي وذللد باد العدم واول قوى الديقفاع بشد ففل الطلي وتدخل من نهايته في الجيوب المبوطة الي ال تلقا الخيط معلم على وضع النقاطع فم المقل الخيط الي وتردع عن مكرّ من اول دوس الا درماع ويعوا حدى وسرون ويعد تم الزل من المرى في الحيول لمنكوسة اليقوى لدرتفاع وهوا حعا وكون ورج تجديما ولدسمت الكعير بلدك وجهة تغرفي انكانت مكراطوليص بلدلت والذكائت بورائ اطول فغربي وشمالي الاكانت مكراعضمن بدك وال كان ما ويدلها فا حَدْن المعلما في ذالك قال اجفهم تكون في الريغ لشمالي ومنهم المصنى رحمالسرتعالي وقالما خرودع تكون على خط المسرق والمعزب والع كانت مكد اقلمن عض جدك فااستخرج الدرتغاع الذي لدكت له بااليلالما وكالعرض مكذ وهو احدى ومترون درجه فان وجدت اكترمن ارتفاع سمت مكد ببلدك فنعت مكدم بلدك شمالي وان وجدتداقل فسمتها جنوبي س بلدك واد فرفت فضل لطولين فضل دايروا ستخجت ادتفاعد تمسمت ذلك الدرتفاع بااليوالماوي لعط مكة حصلت سمدالسد واسعلم وجدا ففي اسخراج سمد القبلداي بديئت وهوائ تأخد فضل

شمعدمن اول قوس الدرتفاع بقدرتمام لارتفاع الذي حنيته وتمامدمانين بمدالت عين بمداسقاط الارتفاع منها وادخلين نهاية من الحيوب المسوطة الحاستين تحيتما لمردتفاع ففع الخيط على لسيني وعلما المرع ليجيب تمام الارتفاع ترانفل مخيط حتى يقع المهاعلى تقديل المتمن الجيوب المسوطة في حانه الخيط من اول قوى الارتفاع فهوالسمت الي لخات المعسى عن دايرة الموت وجهة جنوب انكان الميل جنوب اواكان شماليا والارتفاع الذي خذند كنرمن الاوتفاع الذي لاسمة له مجهد للحت والدبان كالااقيل من الارتفاع الذي لاحمت لدمحهة المحت شمالي اي يخرائ الشميع ودايرة اولالهود العجبة الفطب النمايي وقوله واذا سبت الحافره هذا وجه اخر لمعرفة المت للادتفاع وهوان مقدمن اول فوى الادتفاع بعدر تمام الدرتفاع ونضع الخيط عليه في على ول التين بقرد تعديل من والزل مي نواية في لجبوب البوطة الياد تلق الخيط وعلم باالمه عي التقاطع فرانفل الخيط اليالسيند تجدالري على جيب السمث الزلامن في الجيوب المبوطة الى الفوى المجرمي اول معداد المت والله اعلم الباب السابع عشر في معرفة التخاج ست القبلد توليه استخراج الأصل ومملا قطربا الميل المساوي لعرض مكة اي اذا اددت استخراج المعطمة وسللقط الذي يا وي الكعبد من مرة دايرة افق بلدفا سخرج لللقطر والصوا لمطلق باالميوا مداوي لعرض مكة وقد تعدم طريق المعل في ذالك في ابر فاداا استخرجتها وحفطتهما اوقيدتها مااكتابة فضع الخيط علي الستين وعد من اوله بغدك الصل المطلق الذي استخرجته ليل اهل وعمرين وعلم عليه ما المري



بجز نتراكمكن ويكن بالنصف يردرجة وعلمنا عليها بالعري ونقلن الخيط الي وينتركين قدرعف مكانها ولد المنوى فوحدنا المرق وقع على كح درجال دقية من كح بير زنا بيهة. المنكوسة فضرباها في فحج مجزوا منزول بروسواتنان فيتالنا بع البيع تزددم ويفين فنزلنا بهامن حبب المقام في بجيوب اكمنكوم الخالعوم وحبفام اولدمج ودجه ويكومت المبسع في العبد بدينا يح تونسي فلونزلنا بتونه نفره في نمدت ا وبااربع فنفرب ريعب ملين الفحة وهذا الكافر شقيما من الظل ويكنى التخاج محة النبطر في هذه المصورة بان تنقسل وي الخيط من مسكول لعقاق مبعد وينصف فضوا لطولهندواذا وصنعنا الخيط علي دين الح الما مكة تنزلهما المستخد بغد دمفي فضو الطولين وتكمل العدد غرب ذالك ماحصول ماسمت المتبدد ننصف فاجتي فهوعت القبله في بدنا المطاوب مت قبدة وحد االعولدن إذا وجدنا من مزد بجبوب المنكوح اكثر من ستيخد وذالك بيدنا الجابز واللمراع لم كوا تقاع الباب التامن عشر فيعرف الخراة الجران الادبع والمتبد الجران الادبع والثمال والجنوب بعنع السيئ المعير علي وذن سلام ولشرق والغرب فاالعبا والدبول وهاب المنثرق والمغرسب فب الريك شماليه من يحة القط الشمالي وبوالظاهرانا في الاقاليم المبعدوم الجنوبيد من الحية المغطب ايجلؤلي ونعوابدف بخفا في الدقالي لسبعه ومها لعما من وسط المرق ومها الدبوروى كعط العرب وأن اصولالرياح عندالموء وماهجين عيرالمواهي الاربع فقط نكب فا الربلج عاليه اربعة اصول والاجذكت قالدي القامى السكبادج الخرفت ومفعت بين والجبي لابين الصباوالنمال ونكب الرياح اريع الدزيب عكبتا الصبا والجنوب والصابة وتم النكيا البضا تكبا العبا والشمال والحبري كخب الشمال والدبوروي تخيية الدذيب والهيف عكبا عبنوب والمدودي تخبيه لنكب غرقالالبوحة الزومية من الرباح أنته فول

الطولين لعرض الجزاير لووم فاستزحنا فوحبنا فصل الطوليد في وم بين مكة والجزاريم استخرضا فضوالع ضيد مؤصيناه بينها مه ومي تمضع الخيط على سين وعلم باالمري على فطو الطولين وهو ي وم من اول المركز نم نقل الخيط باالمرك عمية ريض في العضين وهو كط وهرمن اخرالقون ومضع العطعليد تم فنخ لـ من الجيو بالنكوسة اليخيط بقدر فضوا لعرضين حتى تقي يجيا للبوط العلم ستواك لقنياب فبرملاقات الخيط ويعده تم تتنقل الحيص الميصل للدفان ويتضع عديد فما قطعه مخبط من اخرالقوس وهو مدالفبلم الرحت البدي المطاربيس متها ان كان مكة ا وكانت تعد البدة اقل عضام بدك والد فما قطع كنطام اول القوى والتخرج المدربهذالطاق باالربع المجيب الرومي سهل والالوكين بفصل الطولين كاملا فينصغ اوتنت وكذلك شفتى اوتفلت فضوا الجيهيد وهدرا الطلق جيد مواسط ما يكون واوفق بفريق المهندسين، واستعف اعسالم صذاالعل الذكور سمي اذاكاد جيب فضل اطولي اقلين جيبتمام ارتفاع سمة مكتبحية انك اذا الزلد من السنين وجيد الخيط واما اذا كان الترما تمام الادتفاع وزيت بعدالستيم فنم عق الحيط فالزلج بجزيد لكن مدقان الخيط وكدل العل على المتنص فاوقع عليه المري من الجدام في مخرج بحراه الذي زلت بدفاعصل بطليطر فانزل براي اغدرعدده مزجب التمام في الجدر لنكوسة الى القوى فنجد ستالكعب مثالددلث الخرصا ارتفاع سمت التبع بالطيق السابق فتحبيانى درجه دتما مركيبيتم وصفعنا الخيطعي تمام الدرتفاع من اولالقوى ونزين منالتين بقرر فظرمابين الطواميد وقد عرفتها وهو لدفاتم بق الخيط فنزلنا

والفرال المالي مطان فكالا حكمها واحدني وصع الخيط على قدرا است من اول المتوس والداي وان لم يكوسد الوقت كما ذكوكل كان ترقيا سماليا ما ماكان قبواز والادلففاع اقلعى الالتفاع الذي لاست لد والميوسماني واكان سمت الدفت عنب المبارية الديار الماكان بعالان الم واعيل حبنوب إدكاده شاديا والادتفاع اكثرها الادتفاع الذي كتحت لفضع الخيط عي عدار ستالوقة مداخرور الادتفاع لاوالربعينه تطرات وشبته بتمعمراوي واليلاينقل عردمكا مرتم صنع البع على دها مستوية بحيث لوصيعيها مابع لساح مع ميع جانبها على السرا وعنى شا فولاا وعنيره من المتفتون من حنيط معنى في سيب او في بدك وسائر نطله ضيط الدبع من المركز الي المحيط ومعودة مئ للانعناع من عنير حركة ما على فيه الثاقول وانا بحولاله عند وبسره ومزكزه كؤالتمس فاذاانطني فل يخيطا لمثق ععضيط الابع كانااريع في ها معالة موضوعا على يجوان الدريع وطفر الدي استلصند بمستعمد الوقس هوخطا لمئزة والمؤر والاخوخط نصف الهار فخط المعا مباريع مطينه مستعمين مسطرة مستفيمة ومرها الي الايتفاطعا ويجديقا بنقاطعها دبعة درباع دجان شرقيا شمالي وحبنولي وربعان عربيا بالتمالي وجنوبي معصوبتهما خطا لاوالد وضط المنرق والعزب فخط المزوال فاصل المنالس فيدينه والعزبينه وخط المترق والمعزب فاصوب يد الشما لبنه والجنوسينم معى كل دبع جهشاد جة من المسئرة الألعزب وجهة من السمال ولجني تمرض اربع في المديم المستوج في الدرض الذي يرهنه سمت مكة وهوالسرقي الجنوني باالدياب المصرب والشماب والرومية الناظولية والصليه والانكرخ والبندقيه اليب والاندلسق ومن الد كليابيراي رقد والزيية وبدد بجيد وتمسأ ما وبجنار لكي مهم صمت تبلتم مذركط بعربع كالاستطبشول وغن والعترس والخلل ومنهر مراسمة في طرف الذي عي لجلوب

استغراج عت الوقة ينبغي لمعادده ستغراج المهات الديفعل فالت قبوالزوال يكنير فالدكات قبلان والسفليا خذارتفاع الشمس فان وجب مثلاعشري فليتخرج صف المت وتعظيم لادتناع ثلاثة وعنزين ويكمدا معدفيرمتي لاماتي ارتفاع ثلاثة وعنزي الاوقد كتخرج معة سمة وتقديم ومقدال است وهوشرقي اوغزلي وملايضع علي قديم من والملقوى الارتفاع ادمن اخره الى غير ذلك مما يمتاج اليه فا دا دخل هذا فقد م غاية المقرب بهن الولة وهكذاس بعدالاوال ذا لعذالارتفاع مترين درجه مثلاي يخرج مصالحت ويتدم وستعناع سبقع شعد شعد لادالاد تفاع مبل الزوالسد في ازيادة واجع في النقعي المام الم المنطق المنافع المن المن المن المن المن والمنافع والمنطع المنافع الم تعويسابسوه اولى اوللعقوى اومع اخع فيمسنى زمان قبلان يستخزج ذامك وذاللسككل المستخاج الحيان ويضبا كمحاب وكذالا المقولدي احتماما المحاديب حتى الابعضهم يعيول الناستى فترايدنهم فرحدونها الخراقط بسيرا وسوبوه وما فاكص انناهب وأكل تعداد فبل وقت الدرتفاع الزي الع الحراج الخراف العرافا وينبغ ازا ابتي فضف درجة اوربع كال الالتفاع الذي يعلعليه الدائيع في عليه الخيط علي متراكسمت مع اولالمترين واممن ا خرد ويسبته بشمعه او مؤها مرس انرضط اربع من المركز اليلح بط بطوي طامتمل فاستم صدالا وقدصالالا وتعاع تام العدد فنخرج الجهادة ووض البعد على لتحرر فانكاما ويمت الوقة عرفيا اعقبوالزوال جنويا باديكان اليلي بنريا اوكان شمالس والافغاع اكترمما الارتفاع الذي كتعث لمراوالي وشاتي فعضع الخيط على فركمت الوقت عيبابان كاع بعالزوال تماليا بانكان الارتفاع اقلعن الديفاع الذي لديمت لرواليل المالى فضع الخيط على فدر كمت الوقت من اول قوى الانتفاع لان الربال كرقى كمنول

المن دالدا والمناوه المناوه ا

الميزان والجدى وتوسط داس كحل كون بيد في فلاخ المل والرطان فان كانت المطالع العككيه تسعين فاقل مقرمط نهالأ قولد وطرنق والمتناه نفع الخيطع بالسين وتقعم على جب ثما ماليداى با ن تعنص اول قوس الاديقاع بعدرتما م لي للف الداليع وتدهد مديها يبة في الجيوب المسبوط الحالستيم سحد من اوارجيب تمام الميل ونعلع عليه بالله يز معنص اول فوئ لودين عا عدر مبدل لدرجة عن اقرب للنقلبي من واس السيطامه وداس كجدى وشعل منها يترخي بجيون المبوطة الئي لشينه بخيعن اولهجيب مسالدرم: عن اق الانتلابية الهافانقة الخيط من الستيمة حتى يقع الدى عليجيد بمالدرجة مندامجيوب المبسوطة فاعظم النيط حيث فرمن اول قوى لارتفاع نصو المطالع الفكاسي وكان الشمى في فلائة الجركيد والمركو والديو والوق والكات فى نيلائ كالدي والنود والجزا فانفقى ما قطعه كينط عما ولدالقوم مع مايروتمائية ودده عليها في تدخ والسيطان ومي اسطان والكدولسنيد واطحه ا يعاقطع الخلط من اول القوى من الدور وبوثلاث ما يوستون في ثلاث الميان والميليزان والعقي والعقى فاكاماي الشادع الدوجر والمطالع العلكيم اسقطمها دفف الغويلي نضف فويل فأديبتي المطالع البلدير ويحدمطا الملزوق وتختلف بالخنادف العريف فان ذون على لطالع الفلكيم ولي لانخنائ بالمختلاف العروض نفسف فؤي لنها وحصلت مطالع النظيرويي مطالع الغزوب ويهي لملخى مندان من عزوب وا كالميزان الحيزوب التسمى والافدت الماصي من سروق المستمعى مطالع النروك اولادن الماضي من عرد السنمس عبي سطالع الغود عصل في الوجهيد مطالع الوقت الذي انت في وهو الماض من الزمان منطلع

كحلب والشام ومنهبى هودون الوسط بقيوالدجة مط المترق كارح معرومهم هو في طرف الذي بحضط المرق كطرابس الغاب وتغربن واعمالا الي مسامي عد فيعتذ المعتبي الاعتدال كرالش وفاس ودمن المصادق وداخل الد ليسركق طب وكاليسل وعرناط فهولا كون قبلتهم معفقهن الوبع لنرقي كينوني حسم واربعون درج ومع الربع الزقي لتمالى حنب واربعوت درج وذار ولتعولا درج ومي جرة مع اليعب صاد واذاكاده كذالك فمطلع الشمن صغاوشة أكون جدقيدة له ويحد البداكوط فولد والعدمى ضطااربه المواذي لخط المشرق والمغلب بغداتهت مكة وضع الخيط اعاذا وصنعت البع في الربع الذي فيسمت مكة وضعا المستخرج في الارها فالعسب صن ذمو خطالهم الموازي لحظ المسترق وللعلاج في الديص بقدل يحت المبلر في بدلث فتعد بمصرما البع السرقي في مجنولي سبعا وثلا تبن ودج وبطل مبويا علي جمست عشرويتولفي ثما في عدر بدلما ما كوتما ينه وبفا ع ويخود وستنه ومككش على يخ نُونَ من الطِّ الرَّفي النمائي وبالفتريخ سبعه والبعيم ورجم من الربيع الزقي المنافي وباال منخوا عدى وستيمذ ورجه وعجلب يخو عنى وستيند درج ويفع الخيط علي فيكون منطبقا على حسة القبلم وطرف بدي بلي لمحيط اي فرى الدرتفاع هو القبلة اكتحة المتبداي لكعبر ومهوامها والساعلم الباب الشاسع عشر في معرض الطالع النكير والبلديد ومطالع الوقت المطالع المفكيس فخياك احني حث الزمان مزرقو سطاري اى يى الى توسط الشمى على عط الزوالد ولشمى يضامطالع الزوالد ومع للكذان باختلاف العدون والمطالع البدر بهايا حتى من الريان من صب يطلع إلى يحل الحيطليح النمس ويسمى مضا مطالع النروى وتوسط داكالجبي يكودانها لأفحي

فلاتم المران

اذااردت العديا الكوكب ليدفت فري ببالماضي من الليان الباقي لطاوع الغي فاندكا العد بالكمس نهادا فراسك بالا نعرف بعد الكوك المشون في الجداول الصحيحة والاهوشمالي اطجنوني فاذاعرف ذالك فاستخج مبر عترمترقه ومغرته دغاليتمو التفاعدلذي لاسمداد الكاد بعده شماليا والواقد ماعي البدونصف فطنت وبضف فوى الده علي وعدة التي بي طلوعه وتوسط علي خط الذوال اوبين توسط وغروبر وقور ظهوا كاملا بان يقن تقوى نهاره محصل فوس نها ده كا ملا اسقطعي تنتماير وستبذيبني فؤس ليلة كأملا وسي للدة التيمن غصب وطلوعد وتشتخرج فضل دايرة الترقي وللغجيب وسالوقت كافخ عالى المتمس ويظهريت فاست بالمثال في كوكها ومولود النها مبدك عن مداد الحد الميزات اثنتاه دعيروه درج داجي بثنتاه دقا بي شمايا فا له ا الدون موف غالي ارتفاعه فروله دجده على تمام عرض بلك تحصر تمانية والفص بعد الكوكب الجنفلي من عام عرض بدلث بتقي عايترو الماحبوب عي سعت الاس النكان بعد الككب جنوبا واكاده ستماليا والحاصل مع بعده وتمام العطاقل مع تسعيد والدنام الحاصل على يستعين كولم يزدعيها فاالكوكب مسامت لروس اعول ببدي توسط وغات لاتنب لشمال ولاجنوب وان داد بعد الكوكب على تمام عضابيد فان كان شمالي ونواندى الظهور بذالك البلدواد كالمحبنوسا ونوا لدي يخفاوان كالالجدا متمام عض البلد فالاكان ستماليا فنصفر يغيب ست درية الافق على فقط الشمال من ذال البلد ثم ياخذ من الطاوع وال كان جنوب ا فيظهر نصف على نفطة ايجنوب من ذالالبدلم بإحذ في الفرب كفيع احدالذي تفق كلشي فاذاذ الات عليتمام عض بدات بعد الأدال تريا حصلت تمانير ودالك اتنتان وتمالؤات درج في عض فلاثيث

كالمحملاني وقتل وفيونه كالدمل عزوب داسا لميزان الي وقتك ليلا وقوله قاعدة الخاخ اي فاعدة جامعة لاعال المطالع الفككيد البلديد اذاارد ت طح عدد من عدما حروراية المطوح مذبه يجد الطح لمقلتة اوكان مساويا فردعايد دودالفك تلانم ماير وستينة تم طع منه عاص معلايا وة عالميا في هوالمعدب ويظهران ونات بالمقال والو إلان النظالع المفكي ستينه ورجي مناد ويضف قوس وارونا معرفة الطالع البلديع وإلك بان تقط نصئ القوى من المطالع العلكية لتبغي المطالع البلايسية و فراسنا الفككيد لم تحل اكتفاط زوناعلها تنقاب كتين صارى اصل ربعاليه وسري عرفي اسقطنا منه تما مين يبقي تعتمايه وارمعون والمالطالع البلديه المطلوب وقول ومتي حيست عدد المعدد وزاد مجرعهما على الدور فاالزايره والمطلوب ما يجمع ويفهر لعد ذالك المثال وصوالة الأال وما مع فيرمط العالمة ب فاناتر مينصون قوس النهادعي للطالع الفلكيد تحصل مطالع العزوب مالايردا كأصل عطي دوا الفلاك فادزاد فاالن البدهومطالع الغرب كالوكانة المطالع الفلكية تتمايرونصف قى دنها كالميكة واردنامع في مطبع الغروب فانائز سرتصى قوى الهار وسيماني على لمالع الفككيروي تُوثّما يريح يوري ذا المث تنتّما يروتما نؤن و المطالب ع لازيد على متملى على تعمّان وستين وحيت واداعاصل عليها فاالراسيد هوالمطلوب والوعث وون والمي مطالع الغروب واسراعكم الياب الموفي عشرون في معرفة انعمل باالكواكسية الثابته كاالري والسماكيند والغاعين والمنكبين والبعليند والمعويتن الميانية والتعاهيم والمعيوق الميخير ذالك من الكواكب قوله اقم بعد الكوكب المياحشوه

وجدنا نفط ففلنه الخوادبعة عسرللاربعا فيعرم تلاثين ذوناها على عنى لانبيكا شالي مص مايدوا دبعدالاربعا امنعناه مصوما يتاذ كسبع درجان ونفسف اوقها مدد دد اسقطنا وسد من الدشاير وسنيديني قي ليلة وموما بير مغيب والموحد واذاخذت ادتفاعه ليلا واستخرجت دامره وففل دايره علمت بذاب مامفي مح الليل وما بقي منه الاستا التي وطيق استفاح وايره وفضل واية اذا اخلات ديناعد والدت النقط جيب التفاعد بال تعصداول قورالالتفاع بقريالالتفاع وتدفن مين الته في محيو المبوطة الخاستين يتجيمن اولرجيب الارتفاع ذرعليه بعد قطع فخط يخيوب اذاكان بعدالكوكب جنوبا وخذالفصل بينهجيب ارتفاعه وبعد فتطره انكان شماليا فيكا فيوالاصل العدف فأذعفت ذاك فضع الخيط على سينه وعمم بالكيديعلي الصل الذي للكركب كالمبنى بيانم لم انظر الخيط حتى يقيع الريعي الاس المعدل ماجيود السوطة فأحط زه الخيط مع حينذ من اخرق للارتفاع فهو فضل الدوايروموالباقي لتوسط الكوكب اوكان الارتفاع ستقيأ والماضي من توسيطم الكاما غرسا وماجاذه الخيط من اولفة الدرتفاع ذوعليه نصع مقدة الكوكب انكاما سئاليا والفقها منهان كان جنوبيا وبهوالماهن من طلوعدان كان الادتفاع شرفيا والبالي مع بدري و الدونغاع غرب ويظهر دف ذلك بالمثال في الوظائر المنال المناكد ليلا وجباه عشريد درجم الاكان معنا ومل قلمناه رئزالاو يتفاع من عنيرم للم تمعدداً من اول قوى الدرتفاع عشرين ورج و دخلنا من نهايته في يود المستع وحبنامى اوله جيب الدرتفاع ومهركر ويه نصف اخنا الفظربين وبينه بعدقط

كمص لان تمام عرضها ستون وفي عرض احدى واليعيندا حدى وسعية ددج كااصطبل فيرحى اوسم وعسرين ثمامة وتمانون اكعل الدينة استرفة وسي منوس في هذكار وفيرض احدى يحترين تستعدو فالخاف درج وبحيشما ليدلان دجدا لؤول لتريا اتناد يحترون سنماليا ذوناه على تماع عرض احداب وستوني وبلونسع ومستون فخصل حذ ذالاف احدى ولتعود فزادكا صاعلى تعينه ودغاية اكذمى تسميد فاكم خطئا الزاريم تسعين يبغيشه وتمادف وموالغامة ويتيعالية عناسمت الماس كحكة المشرفة واذا وضعت الخيط عكي تينه وعدت باالمرى على جيب العين ونعلت الخيط على عنى إلى بعقة نكواكب من اول فوسما للاتفاع وحدت المع على يبدالمغط كمبسوط فوالمنا ولاف المؤر النزيا فيعن تلد لليلد كمصر وجدنا بعلامقط احدى عرض ويضف اي بعد قطة وان ومنعت بخيط عكي تميد وعلمت باالمري على جيب ثمام العرض دنقلت الخيطالي يمام بعد لكوكب من اولد قويل لاديقناع اوالي بعد الكوكب من اخر قويل لادتفاع وجدال الملي على هسسل المطنق من جيود المب وطة فعلنا ذالك بالملهد نورالترسا وحبنا الكول الطنق تما نيروا دلعيد وشلطا في عدى تلوثين وان وصفت الخيط على تينه وعلم بالديعيل الاسسل المطلق للكوكب ونقلت الخيطاحتي وقع المريب عديجد القط للكوك حاذائ يطعن اول قوى الدوتقلع نصف فضله الكوكب وحاذ مى اخ صف فقوى كالوه اذكان بعدالكوك جنوبي وادكاد شماديا ذو نصف فضلته علي مينه يجهل نصف وتوس ناده ومى المدة التيبي طلوع وتوسط على خط الروال اوبين توسط وغروبتراصن نصف قوس بيصل فق كاملا وبدمابكيرطلوع ومفييه كقط م تنتا م كسين يبقي في لبلة كاملا وهدما بينه مفيد وطلوعد فعلمنا ذلك بإنوالينا

بقراحدوار بعونه الأنكفطي

واحقطنامها مطابع الغدالتريا المؤتث ولواب في من الليل عندتوسط الؤلالترميا فا واحذات ا وتقاعد وينكبة المثرق قبلان يثوسط واستحضت فضل وايره وذرت عمالها فحيمن الساعلات سطيط كمادا ككال هوالبا في من الهويمنداخذ ارتفاعد فان ساوي محاصل حصة الغير كان الغيط الع عند اخذا لادتفاع والد والعلام والم فالذال هوالبا في الملاع المني والكان التفاعد عرب فالمنق فضلام ورح الدافي من اللياعد توصل مر حصة العبى كان الغرطالعا عناهذا لا وتعاع والدن وعلى صصد العبي الزايد عوالباتي لطاوع ببق الباق من الباعند خذارتفاعه فأنشا الغيرويعط فضودا يالكوكك من عنيارتناع بغيط الماترالمومنع يخترا منطوط فضوالدر الدينف المافي مي تخيط الدخ المسترفي الديمة المعلب الكالما الكوكب في حبة المسترق والح جة المسترق ان كان الكوكب في وج المفهدويلصق الحفط الكفل باما للا في خطوط وضل الدروتفيض احدى عينيا عني تنظر الخيط خيطا واحدائم تنظرا لكوكب عليه ويترف حيثة مايينه الخط الدفق الملصق للجذا واهوما بينه اصعل وخطدالزوا لسمل خطوط وضو الدر فماكان فهونفل دايرا لكوكسيفا صنع بر ماتقرم يجيل المطلاب وكذاب فعدت والدنها والمقوه الشمى الالهجن ستعلع عضة الباقي الموالمان كنت فبعم والماصي منهالاكنت بعده فاطع فضل للايرات قيب من الضف المعلم المعامل ويم فالمار معمد العمر المار يسقي الماضين السروى وان طرحت ففل الايرافز في معمد العصريتي الباقي للععر فان اوي ففل الديرمصة العصر كان اول وقة العصر وان القطنة المؤلك والكويض العوم يستي لباتي اغراب الستغسى وقول المصنى دحماستمة واذا توسط ليلاا ي الكوكسية الني مطالع العزوب الي خزائرال واخلوالسر اعدم واذاعلمت الباقي مواسط عند توسط الكوكي على خيطا ساته فااقد إرمواله موج فاخامضي مددرجاة تدرمابتي للبغ وذامدا ولطبع الفجرسال والدكان الباقي مناس عندسط الكوكليد معبد وكانت معة الغج خسا ويؤينا مقطنا معامة اربعية والمحمة عنودرهب

لان شمالي وحبدنا الفضويت عدلان معد قطره احدى عشرواضف وكانت القسمة على ال المعدال وتفاع عسرين تم وضعنا الخيط على ستين وفعلنا بالريوعي والالطلع لامؤدا لنزيا وبهوبعدقط لايتفيرا كألأبعد مده طويديدن الكوكتب تابت نجلادس الشمي نقن الخيط صتى وفع المرى عي لاصل لمعدل من الجيوب المبسوطة فحال كيط من اخالعتى على معين ونصف وبعيض الديروجان من اولالعتى الخرعة ودجاة ونصف لدنا عليها نصف فضلة لانه شمالي وهو كواريبة عشالانها مصوادب وعزون ودبع ودلك هوالدائر فأذعفت هذا فاعض مطالع توسط صحي المشوقة في حداول المستقبلة في زملنا ه التجاعل الشيخ عبارهم الصالي تم الوقي لانه مندصالحية دمشق وتاديخهاسنة النيش عشرها وتسعايه ومي تتعيرفي كل ستين سند مخود رجد لان الكوكب التاب في الاسطيد العين تجدفي مطالع الكسرا دوافع على الله مرجان وتجدما في الجديد المح في المدينة الما وكت كوالباعلى ما المحكم مطالع الكوكب في هذا الزمان صاركا الصطريود الجديد في العل بكواكم ويزج الي الؤد الترسيأ مطالع توسط في حبا ولاليني عبدالهم المصالحي تسمى الشبيعييين ها وعنيها ماير ولتع وثلاثية درج مناسة عشرد فيق وسي عاصم من الزمات من قوسط لاس الحبيعيد الى حديد توسط الكوكب كالمنواى تعدم في المطالع الفلكتي سنمى فكذالك نغول في الكوكتيب فا ذاعرفت هذا فااتى مطالع الكوكيدالبدي وىي مطالع الشرقي يبقي الباني من الليل لحيط الشمي كل توسط الكوكب فأ فا عفت مالك وكان الطالع البدم المستغير ماي وتلد تين وأ داعف درجة

وسقطنا منها

عليعقلاالناس فهوموكد وفسره خيالبرية اعمد وقلهدس الظهراذذال يحمد الحيامة الادبي تزاد وترصد فليس لهاوقت سواه فيعمد فليسها وقت سوي ذالمشرصد اذالطفق اللي بنيب ويفقد يغيم ذمانا في الما ديعصب الميتلت الليل منظا دك اجور فنزهاحفا وانتيالفك كماذب السيصان في بحيصه نزاه منيل ضؤه ليوت بعريوات ان ذيكيم اذا فانك الذي يعويوجيد لعلاف في دارالنفيتخلب وم يد داعلم بايتصد فيا عثير فيمن كاد با الودت جاهلا

ومعرفة الاوقات فهزمعين سري ذاك ماصاح بحسلا ونماداست لظرفدن دفي وزدقامة بعدالن والسلانها فصل صلاة العمن بعديد وعندع والشمس صرتلاته وصلعت أخرت بعدهن ولاتنظر عؤاسيام فاست واختصنالوفت الكت فانظ ومتق فالالغن فجراعندن فادوب بخرمعنها علالعالم وهذا كذوب شماط صادف ففلصت الصبح عندانفاكم واحراهدالوقت مطلعما ومافظ عليا في بجاعة كل

وفيه ذاالعدركفات واحمدالله الذعهد انالهذا وماكنا لنهتدى لولاانهدانا اسرلقد وفيه ذاالعدركفات واحمدالله الذعهد وماكنا لنهتدى وعلى الدوصعم حا وتسريا بالحق ومسل المستحيسية المحمد وعلى الدوصعم وسم تسميما كتيرا وابها الحيام الدين ومحديس

ونى الباقي لطليع الغي عدُلوسط الكوكب فا ذامعني من الزموع من توسطرحمنة عنز ددجد فان ووطلوع العِيْ فه وكان الباقي عند توسط مساويا لحصة النجر كان توسط علي خيط عن ولوي كان الباقي عندة مطرا قدمن عدمة الغير كان توسط على يحفيط لبد طلوع الغي بقد ي انعقولها في علمة الغاى ولاكان بعد توسط درجتم واحدة توسط قبوطليع الشميق بدرجة ولوساوت مطالع الكوك مطالع النروق توسط الكوكب وقيت النروق خا عسي لة تعرفة فضل الارازوال المنهس من جبة الكوكب استقط مطالع الكوكب من المطالع الفكد يبغى ا باقداد وال-وان لم مخلِّ اختكير ارد اسقاط ذ دعيها دورا تم سقط مطالع الكوكرم والمطلط لمنكرة بجاة بجصل بطعه وذلعه في المرسد لا بح عبالبات معطل مع وعد عي عرائ عالم عن وحمل يتوح وزعبه م مصوالعص وقد لحيظ ومتسته كالمنتكئ فعلاله ياميرالمون المست ماكات الخلف عنيا سعنهم يوفوو صدة العص مكذ قال فالالتعلب العزين يعلم وقت صدة العصربعلامة حتى فادق الدنيا أللم باللعني وقد كالابعض العلى ينكوعلمي ما بيتدل علي الاوقاد بهن الالات لكوند لم بيق علي وليولهم من الرالسلق حتى اطلع على التهدم وقصة عرب عبدا لعنهز دمني السعند واللائطاده واعتراضه للاهدي الألان علىمات مفه بهاالاوقات وقدمقتم عن البرن يحد مدمن التقا ان فالطعند ظاه الذهب عندنا ولالعداد العارض مطلقا في العيم والصحري الصادة والصح اذاكالاعار فالإالادقافا باالالات متلالرمليات والمنقلات وعنها لفي عدها العدم في كتاب المصوم من ابن بولس وعبره ولتحتم هذالكتاب بابسات في احت على عنه وقالت لنبت المي الدعام المث المي رصي السلم عنه ونفع الكاتب والقادعيب ببركة امير

ومعرفته الاوفات

وهوان ناخذمامضى مى نولك العرب وزدعليه يومًا وانظر لطيع إذا فابالك الجوزه وهوالكوكب النامن وهوذنب التنبس الخفط القبلر بين الترقدوالقبلر المتوق بين لمثرق وكمال النمال بين مال المغرب المغرب بين المغرج القبلر J 99 511 JUS JUO وسطالتناء تخذالارض فاحذران بكون امامك الة ايام الزجر يخ مطلقا وكان في كتب ما نقلت فيه يمكم لاجل حرين عالني وتفارت قلت بل هوموضوع وهوهذا لحرم من لا حريد تجندمن الايام بعاكواملا ولاتحدثن فيهن بيعا ولاسفر ولاتحف بئرا ولادار ستترى ووبك للطان فالحدر لخذر ولساك للتوب الجديد فحله ونكار للنسوان والغرس لكثبير فلاخ وعس تعمال المتعمامي بعدال الت وحادى وعشران لاتقربنه ورابع والعشرين والخنى في الاتر رويناه عن بح العلى بهي كذا ورد الإجارين سيدالب